

Troubles apicoles En 2015, l'application a été réactivée

par Jérôme VANDAME

Dans le but de quantifier l'importance des troubles des colonies (mortalité, dépeuplement) et de mesurer la part de responsabilité des facteurs tels que la dégradation de l'environnement, les ennemis naturels de l'abeille et les mauvaises pratiques apicoles, la FNOSAD a construit une application *Troubles apicoles* visant à constituer une base de données sur cette thématique.

Entre 2010 et 2013, l'application internet a permis de collecter des informations sur les troubles des colonies constatés dans 183 ruchers. Afin d'accroître la représentativité de cette base de données, l'application a été réactivée en 2015.

L'application *Troubles apicoles* développée en 2010 par la FNOSAD permet aux apiculteurs de caractériser leur exploitation et leur environnement, de présenter leurs pratiques apicoles et de décrire les troubles constatés. Entre 2010 et 2013, 183 questionnaires ont été validés par la FNOSAD parmi plus de 1 000 questionnaires remplis par les apiculteurs. L'analyse des résultats montre que, dans quelques cas, l'origine des troubles est corrélée à de mauvaises pratiques apicoles. Mais dans la plupart des cas, les causes explicatives n'apparaissent pas clairement, impliquant nécessairement une analyse plus fine des résultats et des symptômes observés au niveau des colonies.

Des informations provenant de 31 départements

L'application *Troubles apicoles* a permis de remplir 183 questionnaires entre 2010 et 2013. Des apiculteurs de 31 départements ont ainsi pris le temps de se connecter sur le site dédié au questionnaire et d'y répondre correctement (Fig. 1).

Nombre de troubles constatés

Au total, ce sont des informations concernant des troubles constatés sur 1 268 colonies qui ont été enregistrées par le biais de cette application (Fig. 2).

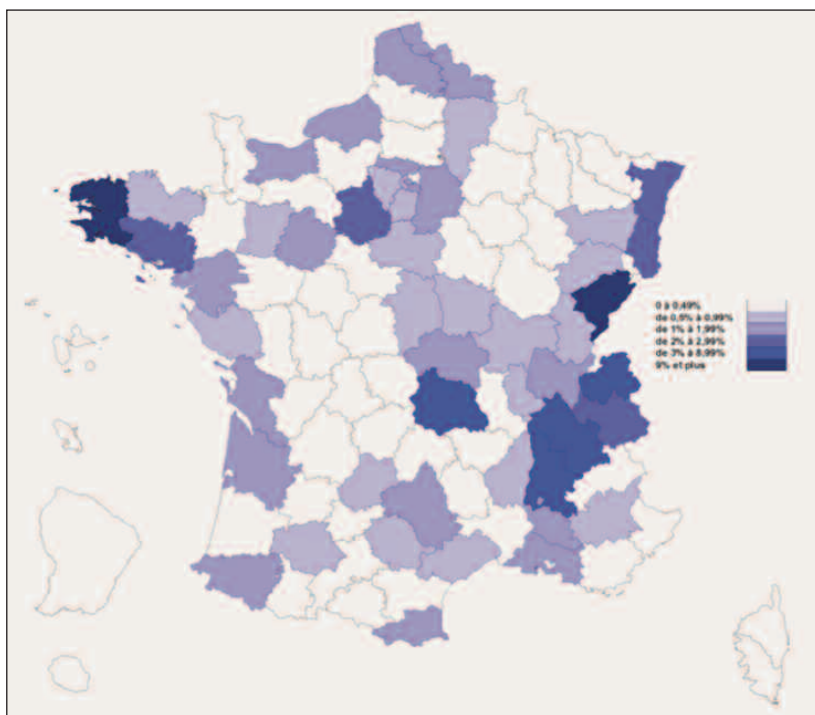


Fig. 1 : Localisation géographique des ruchers.

Les troubles observés sont des dépopulations (voir définition dans l'Encadré 1) dans 23 % des cas, des mortalités

dans 41 % des cas et des désertions dans 30 % des cas.

Encadré 1

Définition des principaux types de troubles

La **dépopulation** (ou dépeuplement) des colonies est caractérisée par une diminution du nombre d'abeilles dans une colonie au cours du temps, sans cause apparente, qui aboutit à une diminution de l'activité de la ruche.

La **mortalité avec cadavres** : la colonie est morte. Les cadavres d'abeilles sont présents dans la ruche.

La **désertion avec réserves** : les abeilles ont déserté la ruche. Il reste des réserves de miel et/ou pollen. Du couvain peut être présent.

La **désertion sans réserves** : les abeilles ont déserté la ruche. Il n'y a plus de réserve.

Profil des apiculteurs

La majorité des personnes qui ont rempli le questionnaire exercent l'apiculture à titre secondaire et disposent de ruchers composés de moins de 20 colonies dans plus de 82 % des cas.

Seuls 14,2 % des ruchers retenus pour l'analyse des résultats sont transhumants et 16,4 % des ruchers sont placés en zone urbaine (Fig. 3).

Environnement du rucher

La moitié des ruchers se situent à proximité de cultures attractives qui peuvent être du colza (54 % des cas), des fruitiers (47 %), du maïs (42 %), du trèfle (13 %), du tournesol (13 %) (Fig. 4).

Les apiculteurs indiquent également que des facteurs de troubles existent dans l'environnement du rucher et en particulier, la présence du frelon asiatique *Vespa velutina* (8 % des cas), de traitements phytosanitaires suspectés (19 %), d'autres causes liées à un phytosanitaires (enrobage de semence par exemple) (21 %), présence d'usine pouvant engendrer des troubles apicoles (7 %), présence de ruminants et donc de possibles traitements antiparasitaires (35 %) (Fig. 5).

Traitement contre *Varroa destructor*

Les résultats remontés par les apiculteurs concernant la lutte contre l'acarien *Varroa destructor* soulignent plusieurs

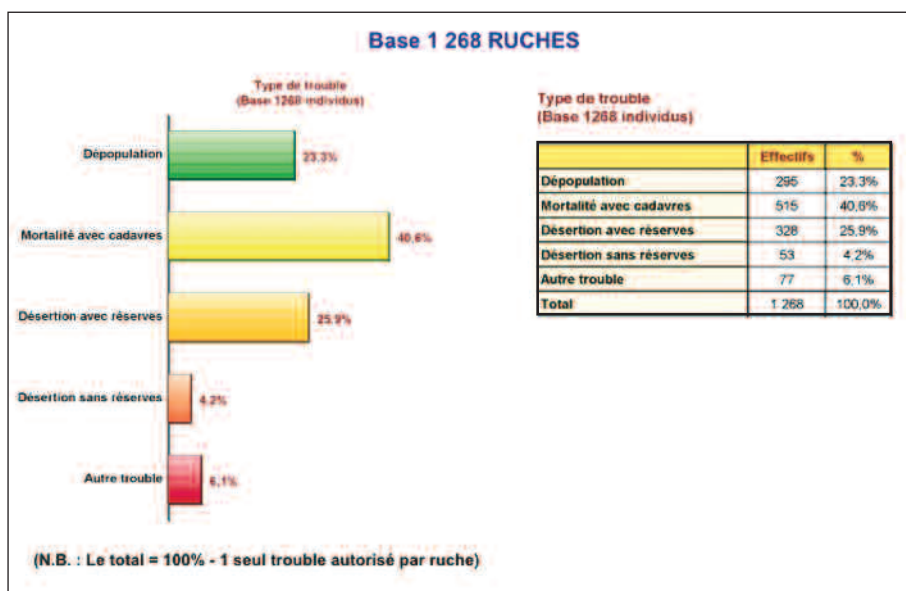


Fig. 2 : Types de troubles constatés.

Nombre de colonies du rucher

Nombre de colonies du rucher :

	Effectifs	%
1 à 5 colonies	55	30,1%
6 à 10 colonies	54	29,5%
11 à 15 colonies	25	13,7%
16 à 20 colonies	16	8,7%
21 colonies et plus	33	18,0%
Total	183	100,0%

Nombre de colonies du rucher :

Répondants	183
Minimum	1,0
Maximum	1 000,0
Moyenne	24,4
Somme	4 458,0
Ecart-type	91,1

Type de rucher et emplacement

Rucher
(Base 183 individus)
transhumant
14,2%



sédentaire
85,8%

Rucher en zone
(Base 183 individus)
urbaine
16,4%



rurale
83,6%

Fig. 3 : Renseignements concernant les ruchers.

Grandes cultures attractives en fleur pour les abeilles (Base 90 individus)

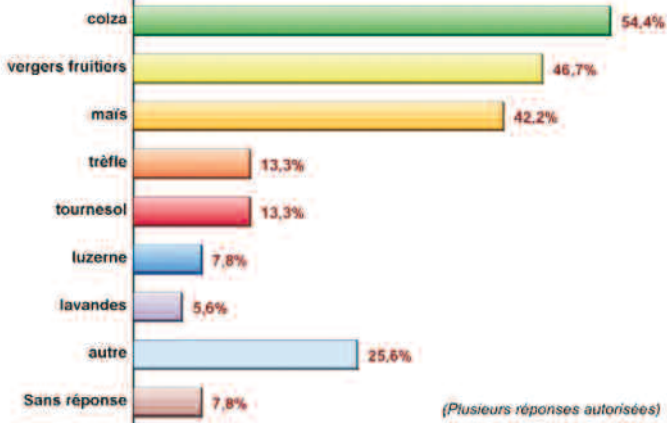


Fig. 4 : Grandes cultures attractives pour les abeilles.

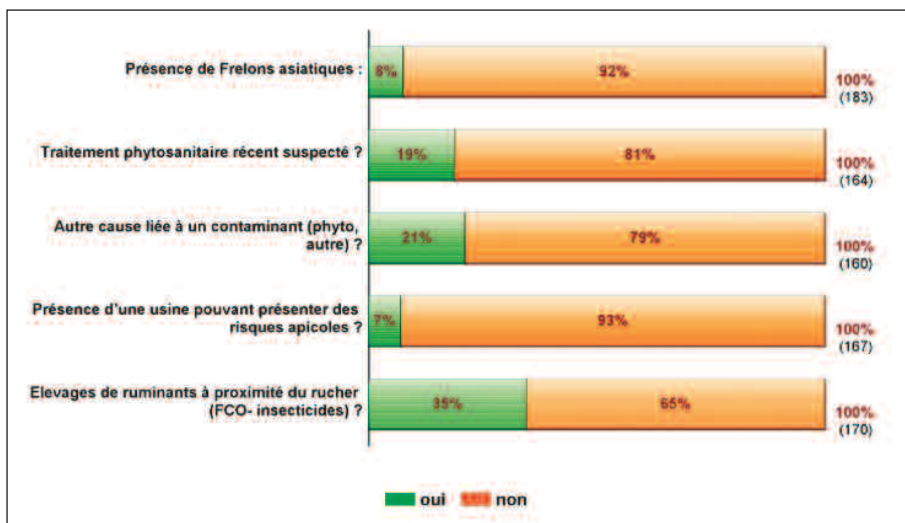


Fig. 5 : Facteurs de troubles dans l'environnement proche.

points que les organisations sanitaires apicoles doivent prendre en compte pour améliorer les pratiques visant à limiter la pression de l'acarien *Varroa destructor* dans les colonies.

Absence de traitement

Parmi les 183 répondants, 9,8 % indiquent n'entreprendre aucun traitement contre le varroa, qu'il s'agisse d'un traitement d'été ou d'un traitement de printemps. De même 14 % n'organisent pas de traitement à l'issue de la récolte de miel (Fig. 6).

Il est vraisemblable que les troubles constatés dans ces cas soient directement liés à l'absence de contrôle de la population de *Varroa destructor*.

Protocole de traitement déficient

L'analyse des traitements contre le varroa permet de mettre en évidence des protocoles de traitement déficients en raison soit d'un temps d'application insuffisant, soit d'une période de traitement trop tardive. Ainsi, est-il possible d'observer que dans le cas des constats de dépopulation (295 cas observés), les lanières Apivar® ont été disposées dans la ruche pendant une période inférieure à 29 jours dans 29,1 % des colonies traitées par Apivar® soit 39 colonies.

Par ailleurs, les traitements Apivar® de 42 colonies ont été réalisés en octobre, une période de l'année probablement trop tardive pour que le traitement puisse protéger efficacement la colonie et permettre l'apparition d'abeilles d'hiver robustes (Fig. 7).

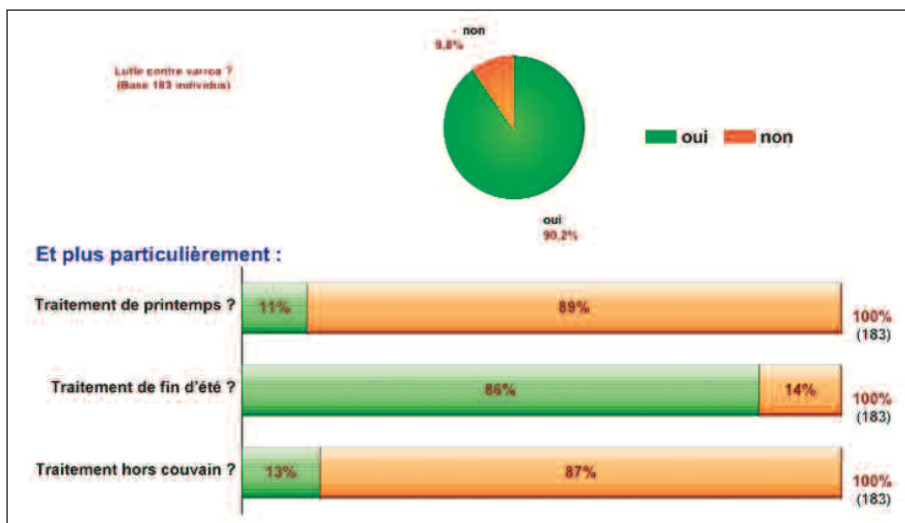


Fig. 6 : Lutte contre *Varroa destructor*.

Nombre d'applications traitement d'été	Apivar	Apistan	Apiguard	Thymovar	Apilife var	Thymel maison	Acide formique	Autre	Total
1	73.9%	100.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	74.5%	57.3%
2	2.2%	0.0%	100.0%	50.0%	0.0%	52.0%	36.4%	25.5%	16.9%
3 et plus	23.9%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	48.0%	63.6%	0.0%	25.8%
Total	134	15	11	2	18	25	11	51	267

Durée totale du traitement	Apivar	Apistan	Apiguard	Thymovar	Apilife var	Thymel maison	Acide formique	Autre	Total
0 à 14 jours	5.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	48.0%	0.0%	76.5%	21.7%
15 à 29 jours	23.9%	0.0%	27.3%	0.0%	5.6%	52.0%	90.9%	0.0%	22.3%
30 à 44 jours	1.5%	100.0%	27.3%	100.0%	94.4%	0.0%	9.1%	23.5%	19.5%
45 à 59 jours	5.2%	0.0%	45.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.5%
60 à 74 jours	59.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	29.6%
75 à 89 jours	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.7%
90 jours et plus	3.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.9%
Total	134	15	11	2	18	25	11	51	267

Date de traitement	Apivar	Apistan	Apiguard	Thymovar	Apilife var	Thymel maison	Acide formique	Autre	Total
août 2008								36	36
août 2009	10	2			11	3			40
septembre 2008	10	5	1		1			12	37
9. octobre 2008	20								40
avril 2010		3							3
juin 2010	5								5
août 2010	40				15	1			56
septembre 2010	3			1				1	7
octobre 2010	2				2				7
juin 2011	4								4
août 2011		1							1
septembre 2011					0	7			10
août 2012	3						3	2	8
septembre 2012		10							10
Sans réponse	1								1
Total	134	15	11	2	18	25	11	51	267

Fig. 7 : Traitement de la varroose en fin d'été.

Améliorer la représentativité des résultats

Depuis le début de l'année 2015, l'application *Troubles apicoles* a été réactivée avec l'objectif d'obtenir des informations complémentaires.

Afin de contribuer à cet important travail de surveillance épidémiologique, dont les objectifs sont de constituer une

base de données la plus représentative possible et de mettre en évidence la part de responsabilité des différents facteurs d'affaiblissement et de mortalité des colonies, vous êtes invités à remonter les troubles apicoles que vous constateriez dans les prochains mois en remplissant le questionnaire directement en ligne (pour accéder au questionnaire à l'adresse : http://tbvaleurs.free.fr/FNO_SAD-troubles-apicoles.htm). ■