

L'ITSAP-Institut de l'abeille poursuit auprès des apiculteurs français son enquête sur les pertes hivernales de colonies d'abeilles lancée en 2008. Cette année, nous poursuivons avec le format de l'enquête coordonnée par le réseau COLOSS¹ afin que nos résultats soient intégrés dans l'étude Européenne des pertes hivernales². Aussi certaines formulations de questions ont été modifiées par rapport aux précédentes versions.

Ce questionnaire est disponible du 1 avril au 15 mai 2016 sur www.itsap.asso.fr.

Il comporte 23 questions dont 13 obligatoire pour être pris en compte. Pour vous faciliter la saisie des données sur le site de l'ITSAP, vous pouvez répondre au questionnaire en vous aidant préalablement de ce document avant de saisir directement vos réponses en ligne.

Si vous n'avez pas accès à Internet, vous pouvez adresser ce document par courrier **avant le 15 mai 2016** à :

Julien Vallon
ITSAP-Institut de l'abeille - UMT PrADE
INRA Domaine Saint Paul - Site Agroparc
228 route de l'Aérodrome
CS 40509
84914 AVIGNON Cedex 9

Comme les années précédentes, les informations reçues par l'ITSAP-Institut de l'abeille dans cette enquête restent confidentielles. Les données seront traitées de façon anonyme.

En vous remerciant par avance pour votre participation,

Julien Vallon,
Coordinateur « Bioagresseurs et santé de
l'abeille »
ITSAP-Institut de l'abeille

Note importante : dans le questionnaire suivant,

Les phrases en italique correspondent à des explications ou des définitions.

Les questions en gras sont obligatoires, ce sont les questions auxquelles vous devez répondre afin que vos données puissent être utilisées. Si une de ces questions n'est pas renseignée, le questionnaire ne peut pas être validé.

Les autres questions sont optionnelles mais permettent d'affiner l'étude : vous êtes invités à répondre à un maximum de questions optionnelles.

En dehors des textes ou des réponses à cocher, tous les formats de réponse sont des nombre. Merci de ne pas indiquer de pourcentage.

¹ Le réseau COLOSS (Prevention of COlony LOSSes) regroupe 214 chercheurs, vétérinaires, responsables du développement apicole et étudiants de 69 pays. Ce réseau coordonne au niveau international le recensement des pertes de colonies d'abeilles. Dans cette optique, un questionnaire harmonisé a été créé pour étudier les pertes de colonies dans l'ensemble des pays membres. Pour en savoir plus : <http://www.coloss.org/>

² Les articles (en anglais) sont disponibles sur <http://www.coloss.org/announcements/understanding-honey-bee-colony-losses>

Les informations concernant vos coordonnées (nom et adresse) seront masquées lors de l'analyse des données et ne seront pas transmises dans le cadre de l'analyse par Coloss. **Cependant elles doivent obligatoirement être renseignées pour que l'on puisse prendre en compte vos réponses et éventuellement vous recontacter en cas de besoin (incohérence des données pouvant être corrigée).**

Prénom _____

Nom _____

Adresse _____

Ville _____

Code postal _____

Dans quelle région administrative êtes-vous situé ? _____

Souhaitez-vous être tenu informé par mail des actualités concernant l'enquête (résultats, lancement de l'enquête 2016-2017, etc.) ? Oui Non

Si oui, indiquez votre e-mail : _____

Dans un souci de simplification, nous ne vous demandons pas de détailler vos différents ruchers si vous utilisez plusieurs emplacements d'hivernage. Merci de répondre au questionnaire sur la base de la pratique la plus représentative de votre situation.

1. Afin de localiser vos emplacements d'hivernage, précisez :

a) Le nom de la commune qui caractérise la zone d'hivernage de vos colonies :

b) Le code postal de cette commune (ou le code postal le plus proche) :

2. Combien de ruchers d'hivernage vos colonies occupent-elles ?

3. Si vous occupez plus d'un rucher d'hivernage, sont-ils situés à une distance de moins de 15 km les uns des autres ? (si vous n'occupez qu'un rucher d'hivernage, cochez « oui »)

Oui Non Ne sait pas

Ce questionnaire concerne les colonies « en état », c'est-à-dire possédant une reine et suffisamment populeuses pour être mises en production le cas échéant. Merci de ne pas considérer les colonies éventuellement achetées, vendues ou volées pendant l'hiver. L'hiver est la période comprise entre la dernière visite de préparation des colonies à l'hivernage et le début de la nouvelle saison de production.

4. Combien de colonies avez-vous hiverné fin 2015 ?

Dans les questions suivantes, il vous est demandé le nombre de colonies hivernées que vous avez perdues. Sont considérés comme perdues : les colonies mortes (ou réduits à une petite centaine d'abeilles) ou vivantes mais avec un problème de reine (colonies bourdonneuses ou orphelines) que vous ne pouvez pas résoudre. Si pour l'une des questions suivantes vous n'avez pas perdu de colonies, merci d'indiquer « 0 ».

5. Parmi les colonies hivernées (cf. question 4.) combien en avez-vous perdu du fait d'un problème de reine que vous n'avez pas pu résoudre ?

6. Combien des colonies hivernées (cf. question 4.) étaient mortes en sortie d'hivernage ?

7. Combien des colonies mortes (cf. question 6)...

- a) ... avaient une quantité importante d'abeilles mortes devant ou dans la ruche ?
- b) ... n'avaient pas ou très peu d'abeilles mortes devant ou dans la ruche ?
- c) ... avaient des abeilles mortes plongées dans les cellules en l'absence de réserves (symptômes de mort de famine) ?
- d) ... avaient des abeilles mortes plongées dans les cellules alors que des réserves étaient encore présentes dans la ruche ?
- e) ... n'avaient aucun des symptômes décrits ci-dessus ou des symptômes inconnus ?
- f) ... avez-vous perdu de mort accidentelle (inondation, sangliers) ?

8. Combien de colonies hivernées (cf. question 4) étaient faibles mais avec une reine en ordre de pondre après l'hiver 2015-2016 ?

Afin d'estimer les variations de cheptel d'une saison à l'autre, merci de renseigner les deux questions suivantes si vous aviez des colonies au printemps 2015.

9. De combien de colonies en état disposiez-vous au :

- a) au printemps 2015 (l'année dernière) ?
- b) au printemps 2016 ?

Merci de vérifier la cohérence de vos réponses selon l'exemple donné dans le tableau suivant : le nombre de colonies en état après l'hivernage doit correspondre au nombre de colonies mises en hivernage moins le nombre de colonies perdus (morts ou avec un problème de reine) moins le nombre de colonies ou d'essaims faibles.

	Nombre de colonies mises en hivernage	Nombre de colonies perdues (mortes)	Nombre de colonies perdues (problème de reine)	Nombre de colonies faibles au printemps 2016	Nombre de colonies en état au printemps 2016
Exemple	340	- 17	- 15	- 12	= 296

Si nécessaire, merci de corriger vos réponses ci-dessus.

Calculez votre taux de pertes (exemple cf. tableau ci-dessus $((340-296) / 340) \times 100 = 12,9 \%$)

Votre taux de pertes hivernales 2015-2016 :

10. Considérez-vous ce taux de perte comme étant (cochez la case correspondante) :

- Plus bas que la moyenne habituelle sur l'exploitation
- Dans la moyenne habituelle sur l'exploitation
- Plus élevé que la moyenne habituelle sur l'exploitation
- Exceptionnellement élevé

11. Dans le détail, combien avez-vous eu de ruchers d'hivernage avec

- a) plus de 50% de pertes ?
- b) entre 30 et 50% de pertes ?

12. Merci d'indiquer les codes postaux des ruchers d'hivernage avec

- a) plus de 50% de pertes _____
- b) entre 30 et 50% de pertes ? _____

Les questions suivantes concernent les conditions d'environnement autour de vos ruchers, à l'état des colonies, aux pratiques apicoles et à la gestion de cheptel.

13. Combien de colonies hivernées avaient une reine née en 2015 ?

Ne sait pas

14. Par rapport à ce que vous observiez les années précédentes, considérez-vous que le nombre de colonies ayant eu un problème de reine en 2015 a été :

- Supérieur Équivalent Inférieur Ne sait pas

15. Comment vos colonies qui avaient une jeune reine ont-elles survécu à l'hivernage par rapport aux colonies qui avaient une vieille reine ?

- Mieux De façon équivalente Moins bien Ne sait pas

16. Combien des colonies encore en vie à la sortie d'hivernage avaient une quantité importante de déjections à l'intérieur de la ruche ?

Ne sait pas

17. Avez-vous transhumé vos colonies au moins une fois en 2015 pour produire du miel ou pour la pollinisation ?

- Oui Non Ne sait pas

18. En 2015, la majorité de vos colonies a-t-elle été à un moment donné dans un environnement comportant les cultures suivantes ?

- | | | | |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| a) Colza | <input type="radio"/> Oui | <input type="radio"/> Non | <input type="radio"/> Ne sait pas |
| b) Maïs | <input type="radio"/> Oui | <input type="radio"/> Non | <input type="radio"/> Ne sait pas |
| c) Vergers de fruitiers | <input type="radio"/> Oui | <input type="radio"/> Non | <input type="radio"/> Ne sait pas |
| d) Tournesol | <input type="radio"/> Oui | <input type="radio"/> Non | <input type="radio"/> Ne sait pas |

19. Quelle est la proportion de cadres de corps que vous avez remplacé par des cadres gaufrés en 2015 ?

- 0 % 1-30 % 31-50 % plus de 50 %

20. Si vous avez nourri vos colonies (solution sucrée ou candi) l'année dernière pour les préparer à l'hivernage, quelle quantité de sucre (kg matière sèche) avez-vous distribué en moyenne à chaque colonie ?

Ne sait pas

Les questions suivantes concernent les interventions réalisées pour lutter contre Varroa.

21. Avez-vous évalué l'infestation de vos colonies entre avril 2015 et avril 2016 ?

Oui Non

22. Avez-vous mis en œuvre un moyen de lutte contre varroa entre avril 2015 et avril 2016 ?

Oui Non

23. Si oui (cf question 21) merci de cocher la (les) case(s) correspondant à la période à laquelle vous avez évalué l'infestation et/ou commencé un traitement contre varroa sur vos colonies de production pendant la période d'avril 2015 à avril 2016 : Méthode / Traitement:	Mois auquel débute l'action (évaluation ou traitement) :												
	2015								2016				
	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril
Évaluation du niveau d'infestation en varroas													
Retrait de couvain de mâles													
Hyperthermie (traitement du couvain par la chaleur)													
Autre méthode biotechnique (retrait total de couvain, encagement de reine)													
MAQS®													
Acide formique - longue durée													
Acide formique - « flash »													
Acide lactique													
Api-bioxal® - par instillation (« dégouttement »)													
Api-bioxal® - par sublimation (évaporation)													
Acide oxalique - par instillation (« dégouttement »)													
Acide oxalique - par sublimation (évaporation)													
Beevital Hivclean®													
Apiguard®, ApilifeVar® ou Thymovar®													
Thymol													
Apistan® (Tau-fluvalinate)													
Tau-fluvalinate (préparation extemporanée)													
Apivar®													
Apitraz®													
Amitraze (préparation extemporanée)													
Amitraze (fumigation/aérosol)													
Autre substance active (chimique)													
Autre méthode													

24. Avez-vous observé des abeilles aux ailes déformées dans vos colonies pendant l'été 2015 ?

pas du tout en faible quantité en grande quantité ne sait pas

Le questionnaire est maintenant terminé, merci beaucoup pour votre participation.