

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 reprenons le format de l'enquête coordonnée par le réseau COLOSS<sup>1</sup> afin que nos résultats soient intégrés dans l'étude Européenne des pertes hivernales<sup>2</sup>. Aussi certaines formulations de questions ont été modifiées par rapport aux précédentes versions.

**Ce questionnaire est disponible du 8 avril au 15 mai 2015 sur [www.itsap.asso.fr](http://www.itsap.asso.fr).**

Pour faciliter la saisie des données, 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 2015** 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.

**Vous trouverez également en ligne un questionnaire pilote destiné à évaluer les pertes en saison. Si vous le souhaitez, vous pouvez remplir (en ligne uniquement) ce deuxième questionnaire et nous faire part de vos remarques et commentaires pour son amélioration.**

**N.B.** Le questionnaire sur les pertes hivernales doit avoir été rempli en ligne au préalable. Merci dans ce cas de ne pas renvoyer de questionnaire papier.

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 auxquelles vous devez répondre afin que les données puissent être utilisées. Si une de ces questions n'est pas renseignée, le questionnaire ne peut pas être validé.**

<sup>1</sup> 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 la lutte contre les 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/>

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

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.

Les informations concernant vos coordonnées (nom et adresse) seront masquées lors de l'analyse des données. **Cependant elles doivent obligatoirement être renseignées pour que l'on puisse prendre en compte vos réponses et par la suite vous envoyer les résultats de l'enquête.**

Prénom \_\_\_\_\_  
Nom \_\_\_\_\_  
Adresse \_\_\_\_\_  
Ville \_\_\_\_\_  
Code postal \_\_\_\_\_

Souhaitez-vous être tenu informé par mail des actualités concernant l'enquête (résultats, lancement de l'enquête 2015-2016, etc.) ?

Oui  Non

Si oui, indiquez votre e-mail : \_\_\_\_\_

Merci de répondre au questionnaire sur la base de la pratique la plus représentative de votre situation.

**1. Dans quelle région (administrative : Aquitaine, Auvergne...) pratiquez-vous principalement l'apiculture ? \_\_\_\_\_**

**2. Afin de localiser votre rucher principal ou de votre exploitation, merci de préciser :**

a) Le nom de la ville ou du village le plus proche de votre rucher principal :

\_\_\_\_\_

b) Le code postal de la commune où est situé votre rucher principal (ou un code postal proche) \_\_\_\_\_

Pour plus de précisions sur la localisation de vos ruchers, merci de préciser :

**3. Combien de ruchers occupez-vous ?**

**4. Tous vos ruchers sont-ils situés à une distance de moins de 15 km les uns des autres ?**

Oui  Non  Ne sait pas

*Ce questionnaire concerne les colonies en état de produire, c'est-à-dire possédant une reine et assez populeuses pour permettre une récolte de miel. Les essaims de l'année, lorsqu'ils ne sont pas en état de*

*produire, sont considérés sous la dénomination « essaims ». L'hivernage est la période comprise entre la dernière visite de préparation des colonies à l'hivernage et le début de la nouvelle saison de production.*

Dans les questions suivantes, il vous est demandé le nombre de colonies que vous avez hivernées et que vous avez perdues, puis de même concernant les essaims. **Sont considérés comme perdus** : les colonies et essaims morts (ou réduits à une petite centaine d'abeilles) ou vivants mais avec un problème de reine (bourdonneux ou orphelins).

Concernant les colonies de production :

5. À la fin de la saison 2014, combien de colonies de production avez-vous hiverné ?

6. Combien de colonies hivernées avez-vous perdu du fait :

a) Qu'elles soient mortes ?

b) D'un problème de reine ?

<input type="text"/>
<input type="text"/>

7. Concernant les colonies mortes (question 6a), combien d'entre elles...

- a) ... avaient une quantité 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 et plus de réserves (colonies mortes de faim) ?
- d) ... avaient des abeilles mortes plongées dans les cellules alors que des réserves étaient encore présentes dans la ruche ?
- e) ... avez-vous perdu de mort accidentelle (inondation, sangliers) de disparition (vol) ou de vente avant les visites de printemps ?
- f) ... présentaient une quantité importante de déjections dans et sur la ruche ?
- g) ... présentaient un couvain en mosaïque, dont les opercules étaient trouées et/ou affaissées et d'aspect gras ?
- h) ... avez-vous perdu pour une autre raison ou d'une cause indéterminée ?

Ne sait pas	<input type="text"/>
Ne sait pas	<input type="text"/>
Ne sait pas	<input type="text"/>
Ne sait pas	<input type="text"/>
Ne sait pas	<input type="text"/>
Ne sait pas	<input type="text"/>
Ne sait pas	<input type="text"/>
Ne sait pas	<input type="text"/>

8. Combien de colonies de production hivernées (question 5) étaient faibles mais avec une reine en ordre de ponte après l'hiver 2014-2015 ?

9. À la sortie de l'hiver 2014-2015, combien aviez-vous de colonies de production en bon état ?

Concernant les essaims :

10. À la fin de la saison 2014, combien d'essaims avez-vous hiverné ?

11. Combien d'essaims hivernés (question 10) avez-vous perdu du fait :

- a) Qu'ils soient morts ?  
b) D'un problème de reine ?


12. Concernant les essaims morts (question 11a), combien d'entre eux...

- a) ... avaient une quantité 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 et plus de réserves (colonies mortes de faim) ?  
d) ... avaient des abeilles mortes plongées dans les cellules alors que des réserves étaient encore présentes dans la ruche ?  
e) ... avez-vous perdu de mort accidentelle (inondation, sangliers) de disparition (vol) ou de vente avant les visites de printemps ?  
f) ... présentaient une quantité importante de déjections dans et sur la ruche ?  
g) ... présentaient un couvain en mosaïque, dont les opercules étaient trouées et/ou affaissées et d'aspect gras ?  
h) ... avez-vous perdu pour une autre raison ou d'une cause indéterminée ?

Ne sait pas	
Ne sait pas	
Ne sait pas	
Ne sait pas	
Ne sait pas	
Ne sait pas	
Ne sait pas	
Ne sait pas	

13. Combien d'essaims hivernés (question 10) étaient faibles mais avec une reine en ordre de ponte après l'hiver 2014-2015 ?

14. À la sortie de l'hiver 2014-2015, combien aviez-vous d'essaims en bon état ?

Merci de vérifier la cohérence de vos réponses en remplissant le tableau suivant. Le nombre de colonies et d'essaims en bon état après l'hivernage doit correspondre au nombre de colonies ou d'essaims mis en hivernage moins le nombre de colonies ou d'essaims perdus (morts ou avec un problème de reine) moins le nombre de colonies ou d'essaims faibles.

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

		Nombre de colonies mises en hivernage	Nombre de colonies perdues (mortes)	Nombre de colonies perdues (problème de reine)	Nombre de colonies faibles	Nombre de colonies en bon état
Exemple	Colonies de production	340	- 17	- 15	- 12	= 296
	Essaims	70	- 5	- 2	- 5	= 58
	<b>Total du cheptel</b>	<b>410</b>	<b>- 22</b>	<b>- 17</b>	<b>- 17</b>	<b>= 354</b>
Votre situation	Colonies de production	(Q5)	- (Q6a)	- (Q6b)	- (Q8)	= (Q9)
	Essaims	(Q10)	- (Q11a)	- (Q11b)	- (Q13)	= (Q14)
	<b>Total du cheptel</b>	<b>(=A)</b>	-	-	-	<b>= (=C)</b>

Calculez votre taux de pertes (cf. tableau ci-dessus) :

Taux de pertes hiver 2014-2015 :

$$Tx = ((A - C) / A) \times 100 =$$

15. 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

16. Si vous avez eu un ou plusieurs ruchers (colonies de production ou d'essaims) **avec des pertes hivernales exceptionnelles** (significativement plus importantes que les pertes sur le reste de votre cheptel), merci de les indiquer ci-dessous :

Code postal du rucher	Colonies de production ou essaims ?	Nombre mis en hivernage	Nombre de morts	Nombre ayant un problème de reine	Nombre de faibles	Nombre en état

--	--	--	--	--	--	--

Les questions suivantes concernent l'évolution de votre cheptel depuis la saison précédente (augmentation ou diminution du nombre de colonies). Aussi, si vous aviez des ruches au printemps 2014, merci de répondre aux deux questions suivantes.

17. De combien de colonies de production disposiez-vous au :

- a) printemps 2014 (l'année dernière) ?  
b) printemps 2015?


18. De combien d'essaims disposiez-vous au :

- a) printemps 2014 (l'année dernière) ?  
b) printemps 2015?


Les questions suivantes sont relatives aux conditions d'environnement autour du rucher, à l'état des colonies, aux pratiques apicoles et à la gestion de cheptel.

**19. Par rapport à ce que vous observiez les dernières années, considérez-vous que le nombre de colonies ayant eu un problème de reine en 2014 a été :**

- Supérieur       Équivalent       Inférieur       Ne sait pas

**20. Combien de colonies hivernées avaient une reine née en 2014 ?**

Ne sait pas	
-------------	--

21. Combien (en nombre) de ces nouvelles reines sont issues d'une souche sélectionnée (par vos soins sur votre cheptel ou par l'éleveur) ?

--

**22. 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

23. Avez-vous transhumé vos colonies au moins une fois en 2014 pour produire du miel ou pour la pollinisation ?

- Oui       Non       Ne sait pas

24. Approximativement, quelle est la proportion de cadres de corps que vous avez renouvelé avec des cadres gaufrés dans chaque colonie en 2013 ?

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

25. En 2014, est-ce que la majorité de vos colonies ont 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 |

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

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

27. Avez-vous évalué l'infestation de vos colonies et/ou les avez-vous traitées contre varroa (voir ci-dessous) entre avril 2014 et avril 2015 ?

- Oui       Non

28. Merci d'indiquer à quel mois et quelle année vous avez évalué l'infestation et/ou commencé un traitement contre varroa sur vos colonies de production pendant la période d'avril 2014 à avril 2015 :  Méthode / Traitement:	Mois auquel débute l'action (évaluation ou traitement) :											
	2014								2015			
	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars
Évaluation du niveau d'infestation en varroas												
Retrait de couvain de mâles												
Hyperthermie (traitement à la chaleur du couvain)												
Autre méthode biotechnique (cadre piège, retrait total de couvain, encagement de reine)												
MAQS®												
Acide formique - « flash »												
Acide formique - longue durée												
Acide lactique												
Acide oxalique - par instillation (« dégouttement »)												
Acide oxalique - par sublimation (évaporation)												
Beevital Hiveclean®												
Apiguard®, ApilifeVar® ou Thymovar®												
Thymol												
Apistan® (Tau-fluvalinate)												
Tau-fluvalinate (préparation extemporanée)												
Apivar®												
Amitraze (préparation extemporanée)												
Amitraze (fumigation/aérosol)												
Autre												



29. Avez-vous observé des abeilles aux ailes déformées dans vos colonies pendant l'été 2014 ?

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

*Fin du questionnaire.*

*Merci de votre participation.*