

WOAH Reference Laboratory Reports Activities 2025

This report has been submitted: 26 janvier 2026 17:07

LABORATORY INFORMATION

*Name of disease (or topic) for which you are a designated WOA Reference Laboratory:	Varroosis of of honey bees
*Address of laboratory:	105 Route des CHAPPES – 06410 BIOT. FRANCE
*Tel:	+33 (0)4 92 94 37 00
*E-mail address:	marie-pierre.chauzat@anses.fr
Website:	anses.fr
*Name (including Title) of Head of Laboratory (Responsible Official):	Dr Rivière Marie-Pierre
*Name (including Title and Position) of WOA Reference Expert:	Dr Chauzat Marie-Pierre
*Which of the following defines your laboratory? Check all that apply:	Research agency

TOR1: DIAGNOSTIC METHODS

1. Did your laboratory perform diagnostic tests for the specified disease/topic for purposes such as disease diagnosis, screening of animals for export, surveillance, etc.? (Not for quality control, proficiency testing or staff training)

Yes

Diagnostic Test	Indicated in WOA Manual (Yes/No)	Total number of test performed last year	
		Nationally	Internationally
Indirect diagnostic tests			
none	No	0	0
Direct diagnostic tests			
Recherche des lésions caractéristiques de la varroose et de Varroa spp.	Yes	2	0
Comptage des acariens macroscopiques phorétiques, Varroa destructor et Tropilaelaps spp., sur un lot d'abeilles	Yes	0	0
Identification de Varroa spp. par PCR et séquençage	No	0	0

TOR2: REFERENCE MATERIAL

2. Did your laboratory produce or supply imported standard reference reagents officially recognised by WOA?

No

3. Did your laboratory supply standard reference reagents (nonWOAH-approved) and/or other diagnostic reagents to WOA Members?

No

4. Did your laboratory produce vaccines?

Not applicable

5. Did your laboratory supply vaccines to WOA Members?

TOR3: NEW PROCEDURES

6. Did your laboratory develop new diagnostic methods for the designated pathogen or disease?

No

7. Did your laboratory validate diagnostic methods according to WOAHP Standards for the designated pathogen or disease?

Yes

Name of the new test or diagnostic method developed	Description and References (Publication, website, etc.)
Recherche des lésions caractéristiques de la varroose et de Varroa spp.	La méthode a fait l'objet d'une révision majeure. Initialement axée sur la mise en évidence de l'espèce Varroa destructor (espèce de Varroa qui est actuellement la plus répandue au niveau international), elle couvrera de façon plus large l'ensemble des acariens du genre Varroa. Une étude a été conduite sur la base d'une analyse bibliographique pour vérifier l'inclusivité et la spécificité des critères d'identification définis dans la méthode. Le rapport de validation est un document interne du laboratoire de l'Anses à Sophia Antipolis et n'est pas publié. Pour toute demande d'information, veuillez contacter le laboratoire à l'adresse électronique suivante : eurl.bee@anses.fr

8. Did your laboratory develop new vaccines for the designated pathogen or disease?

9. Did your laboratory validate vaccines according to WOAHP Standards for the designated pathogen or disease?

TOR4: DIAGNOSTIC TESTING FACILITIES

10. Did your laboratory carry out diagnostic testing for other WOAHP Members?

No

11. Did your laboratory provide expert advice in technical consultancies on the request of an WOAHP Member?

Yes

Name of the WOAHP Member Country receiving a technical consultancy	Purpose	How the advice was provided
FINLAND	Protocole d'éradication de Varroa destructor sur les îles d'Aland	Mails, réunion en visioconférence, Expertise sur documents
IRAN	Echanges autour d'un projet de collaboration pour le diagnostic de l'acarien et d'autres maladies de l'Abeille	Mails Echanges dans le cadre d'un congrès scientifique

TOR5: COLLABORATIVE SCIENTIFIC AND TECHNICAL STUDIES

12. Did your laboratory participate in international scientific studies in collaboration with WOAHP Members other than the own?

No

13. In exercising your activities, have you identified any regulatory research needs* relevant for WOAHP?

No

TOR6: EPIZOOLOGICAL DATA

14. Did your Laboratory collect epidemiological data relevant to international disease control?

Yes

If the answer is yes, please provide details of the data collected:

Le laboratoire assure une veille sanitaire sur la diffusion de Varroa spp. au niveau international. Le laboratoire travaille également sur la résistance génétique de Varroa aux acaricides, et a collecté des données sur des populations acariens collectés dans ruchers français.

15. Did your laboratory disseminate epidemiological data that had been processed and analysed?

No

16. What method of dissemination of information is most often used by your laboratory? (Indicate in the appropriate box the number by category and list the details in the box)

a) Articles published in peer-reviewed journals:

0

b) International conferences:

0

c) National conferences:

3

- Franco, S. 2025. « Règlements pour les importations et échanges d'abeilles et de bourdons, exemples de risques sanitaires ». Diplôme inter-écoles vétérinaires (DIE) Diagnostic et gestion sanitaire d'une exploitation apicole, pathologie apicole. Oniris, Nantes, France. 6 février 2025. Cette conférence a abordé, entre autres, la question de la protection des territoires européens indemnes de Varroa.
- Franco, S. 2025. « Bonnes pratiques de prélèvement en vue d'analyses dans le domaine apicole ». Diplôme inter écoles Diagnostic et gestion sanitaire d'une exploitation apicole, pathologie apicole. Oniris, Nantes, France. 6 février 2025. Cette conférence a abordé, entre autres, les méthodes d'analyses disponibles pour le diagnostic de Varroa et les bonnes pratiques de prélèvement pour conditionner les échantillons dans ce cadre.
- L'Hostis, M. and S. Franco. 2025. « Évolution des maladies et des dangers exotiques en apiculture, comment protéger l'apiculture bretonne ? » Journée sanitaire bretonne, Rennes, France. 3 Février 2025.

d) Other (Provide website address or link to appropriate information):

1

Le laboratoire publie des informations sur Varroa (plaquette de communication disponible en plusieurs langues) sur le site Internet du Laboratoire européen de référence pour la santé des abeilles : <https://sitesv2.anses.fr/en/minisite/abeilles/leaflet-varroosis-beekeepers>

TOR7: SCIENTIFIC AND TECHNICAL TRAINING

17. Did your laboratory provide scientific and technical training to laboratory personnel from other WOA Members?

No

TOR8: QUALITY ASSURANCE

18. Does your laboratory have a Quality Management System?

Yes

Quality management system adopted	Certificate scan (PDF, JPG, PNG format)	
ISO 17025	COFRAC certificate (n° 1-2249 rév. 16)	Attest-COFRAC_Anses_1-2249_Rev16.pdf

19. Is your quality management system accredited?

Yes

Test for which your laboratory is accredited	Accreditation body
Recherche des lésions caractéristiques de la varroose et de Varroa destructor	French Committee for Accreditation (Cofrac)

20. Does your laboratory maintain a "biorisk management system" for the pathogen and the disease concerned?

Yes

Différentes mesures de biosécurité et de biosûreté sont mises en place pour gérer de façon générale le risque biologique au sein du laboratoire (gestion des déchets, nettoyage/désinfection, contrôle des accès aux locaux et au système informatique, procédures techniques pour la réception des échantillons et les analyses, formation des personnels...). Elles sont inscrites dans le système qualité du laboratoire.

TOR9: SCIENTIFIC MEETINGS

21. Did your laboratory organise scientific meetings related to the pathogen in question on behalf of WOA?H?

No

22. Did your laboratory participate in scientific meetings related to the pathogen in question on behalf of WOA?H?

No

TOR10: NETWORK WITH WOA?H REFERENCE LABORATORIES

23. Did your laboratory exchange information with other WOA?H Reference Laboratories designated for the same pathogen or disease?

Yes

24. Are you a member of a network of WOA?H Reference Laboratories designated for the same pathogen?

Yes

NETWORK/DISEASE	ROLE OF YOUR LABORATORY (PARTICIPANT, ORGANISER, ETC)	NO. PARTICIPANTS	PARTICIPATING WOA?H REF. LABS
WOA?H ref lab for varroose	Participants	3	Germany New-Zealand France

25. Did you organise or participate in inter-laboratory proficiency tests with WOA?H Reference Laboratories designated for the same pathogen during the past 2 years?

Yes

Purpose of the proficiency test:	Role of your Reference Laboratory (organiser/ participant)	No. participating Laboratories	Participating WOA?H Ref. Labs/ organising WOA?H Ref Lab
Méthodes d'identification morphologique concernant différents parasites de l'abeille domestique.	Participant	2	Allemagne France

26. Did your laboratory collaborate with other WOA?H Reference Laboratories for the same disease on scientific research projects for the diagnosis or control of the pathogen of interest?

No

TOR11: OTHER INTERLABORATORY PROFICIENCY TESTING

27. Did your laboratory organise or participate in inter-laboratory proficiency tests with laboratories other than WOA?H Reference Laboratories for the same pathogen during the past 2 years?

No

See comments at the end

TOR12: EXPERT CONSULTANTS

28. Did your laboratory place expert consultants at the disposal of WOA?H?

Yes

Kind of consultancy	Location	Subject (facultative)
Conseils concernant le développement de projets OMSA relatifs à la santé des abeilles	Non applicable (échanges par emails)	

29. Additional comments regarding your report:

Yes

Les acariens Varroa destructor sont présents dans le monde entier, à de très rares exceptions près, depuis plus de 40 ans. Par conséquent, ces ectoparasites de l'Abeille, visibles à l'œil nu et facilement identifiables, sont très bien connus de la communauté scientifique, vétérinaire et apicole. Les méthodes de diagnostic ont été décrites dans le Manuel des tests de diagnostic et des vaccins pour les animaux terrestres, garantissant ainsi leur mise en œuvre autonome par les États membres de l'OMSA. Le laboratoire ne reçoit donc que très rarement des demandes d'analyse, de matériel de référence ou de formation concernant l'identification de cet acarien. Toutefois, le laboratoire dispose d'un ensemble de méthodes de diagnostic permettant la détection et l'identification de Varroa spp. dans les zones indemnes, jusqu'à une identification de l'espèce. Il dispose également de matériel de référence (acariens de l'espèce Varroa destructor) pour répondre à d'éventuelles sollicitations. Actuellement, les axes de travail du laboratoire sur Varroa se concentrent sur l'amélioration des méthodes de lutte contre ce parasite, via le développement d'outils diagnostiques par PCR visant à détecter les résistances génétiques de l'acarien aux acaricides.

Marie-Pierre Chauzat - - FRANCE

Depuis plusieurs années, les échanges entre les trois laboratoires de référence de l'OMSA pour cette maladie se sont renforcés (organisation d'une réunion annuelle, échanges d'informations par emails, organisation d'essais interlaboratoires).