

# Rapports des laboratoires de référence de l'OMAH Activités 2025

Ce rapport a été soumis: 24 décembre 2025 16:07

## LABORATORY INFORMATION

<b>*Name of disease (or topic) for which you are a designated WOAHO Reference Laboratory:</b>	Contagious bovine pleuropneumonia
<b>*Address of laboratory:</b>	Campus International de Baillarguet TA A-117/E 34398 Montpellier Cedex 5
<b>*Tel:</b>	+33 (0)4 67 59 37 39
<b>*E-mail address:</b>	lucia.manso-silvan@cirad.fr
<b>Website:</b>	http://umr-astre.cirad.fr
<b>*Name (including Title) of Head of Laboratory (Responsible Official):</b>	Dr Nathalie Vachieri, Directeur de l'Unité de Recherche ASTRE du CIRAD
<b>*Name (including Title and Position) of WOAHO Reference Expert:</b>	Mme Lucia Manso-Silvan (DVM, PhD) Responsable du Centre de Référence pour la PPCB, la PPCC et autres mycoplasmoses des ruminants
<b>*Which of the following defines your laboratory? Check all that apply:</b>	EPIC_ établissement public à intérêt commerciale

## TOR1: DIAGNOSTIC METHODS

1. Votre laboratoire a-t-il employé des tests de diagnostic pour la maladie/le domaine spécifié(e) à des fins de diagnostic de la maladie, de dépistage chez les animaux destinés à l'exportation, de surveillance, etc. ? (Les tests effectués dans le cadre d'un contrôle qualité, d'un contrôle des compétences ou de la formation du personnel ne sont pas concernés)

Yes

Diagnostic Test	Indicated in WOAHO Manual (Yes/No)	Total number of test performed last year	
		Nationally	Internationally
Indirect diagnostic tests			
cELISA	Yes	1	1
Direct diagnostic tests			
isolement, PCR	Yes	0	0

## TOR2: REFERENCE MATERIAL

2. Votre laboratoire a-t-il produit ou fourni des réactifs de référence primaires importés officiellement reconnus par l'OMSA ?

No

3. Votre laboratoire a-t-il fourni des réactifs de référence primaires (non approuvés par l'OMSA) et/ou d'autres réactifs de diagnostic à des Membres de l'OMSA ?

Yes

Type of reagent available	Related diagnostic test	Produced/ provide	Amount supplied nationally (ml, mg)	Amount supplied internationally (ml, mg)	No. of recipient WOAHO Member Countries	Country of recipients
kit réaction de Fixation du Complément	CFT PPCB	produit	0	11 kits de 1000 réactions	2	POLAND, UGANDA,
sérum	cELISA PPCB	produit	90	0	1	FRANCE,

4. Votre laboratoire a-t-il produit des vaccins?

No

5. Votre laboratoire a-t-il fourni des vaccins à des Membres de l'OMSA ?

### TOR3: NEW PROCEDURES

6. Votre laboratoire a-t-il développé de nouvelles méthodes de diagnostic pour les agents pathogènes ou maladies pour lesquels il est désigné ?

Yes

7. Votre laboratoire a-t-il validé des méthodes de diagnostic conformes aux normes de l'OMSA pour l'agent pathogène ou la maladie désignée ?

Yes

Name of the new test or diagnostic method developed	Description and References (Publication, website, etc.)
Extraction d'ADN avec méthode plus performante et PCR en temps réel TaqMan pour la détection spécifique de l'agent de la PPCB à partir de culture de mycoplasmes ou d'organes (liquide pleural, poumon, ganglion) ; test compagnon pour ce diagnostic (détection de l'ADN de l'hôte).	Développement et validation selon la norme ISO/IEC 17025 en cours en vue d'une accréditation par le COFRAC

8. Votre laboratoire a-t-il développé de nouveaux vaccins pour les agents pathogènes ou maladies pour lesquels il est désigné ?

9. Votre laboratoire a-t-il validé des vaccins conformes aux normes de l'OMSA pour l'agent pathogène ou la maladie désignée ?

### TOR4: DIAGNOSTIC TESTING FACILITIES

10. Votre laboratoire a-t-il effectué des tests à des fins de diagnostic pour d'autres Membres de l'OMSA ?

Yes

Name of WOA Member Country seeking assistance	Date	Which diagnostic test used	No. samples received for provision of diagnostic support	No. samples received for provision of confirmatory diagnoses
THE NETHERLANDS	2025-01-23	cELISA PPCB	1	0
FRANCE	2025-01-23	cELISA PPCB	1	0

11. Votre laboratoire a-t-il fourni des conseils de haut niveau dans le cadre de consultations techniques à la demande d'un Membre de l'OMSA ?

Yes

Name of the WOA Member Country receiving a technical consultancy	Purpose	How the advice was provided
BURKINA FASO CHAD MALI MAURITANIA NIGER SENEGAL	Projet Régional d'Appui au Pastoralisme dans le Sahel (PRAPS 2) : Appui au suivi / révision des Plans Nationaux Stratégiques et à l'élaboration et mise en application des protocoles de séro-monitoring pour le contrôle des campagnes de vaccination PPCB	Communication et transfert de documentation par e-mail. Participation en tant qu'expert PPCB à l'atelier « Formation régionale sur l'interprétation des données des enquêtes de sérologiques et leur corrélation avec les données vaccinales de la PPR et de la PPCB des pays du PRAPS-2 » (Saly, 27-31 octobre 2025)
ANGOLA	Surveillance et contrôle de la PPCB à Angola	Appui technique au projet de thèse PhD d'une doctorante angolaise. Contribution au programme de recherche, protocoles, fiches de sensibilisation, enquêtes épidémiologiques, analyse de données et valorisation. Tout en distanciel.

### TOR5: COLLABORATIVE SCIENTIFIC AND TECHNICAL STUDIES

12. Votre laboratoire a-t-il participé à des études scientifiques internationales en collaboration avec des Membres de l'OMSA en dehors du vôtre ?

Yes

WOAH Member Countries			

Lucia Manso-Silvan - - FRANCE

Title of the study	Duration	Purpose of the study	Partners (Institutions)	involved other than your country
« Péripleurmonie Contagieuse Bovine : évaluation de la prévalence et identification des facteurs de risque de la maladie dans la province de Huambo, Angola »	5 ans	Surveillance, facteurs de risque et contrôle de la PPCB à Angola	Faculté de Médecine Vétérinaire de Huambo, Angola ; ANSES / VetAgro Sup – INRAE Lyon, France ; Faculté de Médecine Vétérinaire, Université de Montréal, Canada	ANGOLA CANADA
Projet Régional d'Appui au Pastoralisme dans le Sahel phase 2 (PRAPS 2)	6 ans	Appui technique aux stratégies de contrôle de la PPCB et élaboration de protocoles de séromonitoring pour l'évaluation des plans nationaux stratégiques	OMSA coordinateur, Direction de services vétérinaires, laboratoires vétérinaires nationaux et diverses institutions des différents pays	BURKINA FASO CHAD MALI MAURITANIA NIGER SENEGAL
Projet JPI AMR MyMIC : Standardisation des protocoles pour l'analyse de la sensibilité aux antibiotiques des mycoplasmes vétérinaires	3 ans	Standardisation des protocoles pour l'analyse de la sensibilité aux antibiotiques des mycoplasmes vétérinaires. Valorisation par publication d'articles scientifiques.	ANSES Coordinateur, différentes institutions, principalement d'Europe (Consortium Européen large) A titre d'exemple (pays):	AUSTRIA HUNGARY ITALY POLAND SPAIN SWITZERLAND THE NETHERLANDS

13. Dans le cadre de vos activités, avez-vous identifié des besoins de recherche normative\* pertinents pour l'OMSA ?

Yes

Research need : 1

**Please type the Research need:** Une analyse de lacunes en recherche et outils pour la surveillance et le contrôle de la maladie a été publié en 2025:

<https://doi.org/10.1186/s12917-025-04979-3>

**Relevance for WOA** Disease Control, Capacity Building, Standard Setting,

**Relevance for the Code or Manual** Manual,

**Field** Epidemiology and Surveillance, Diagnostics, Vaccines, Therapeutics,

**Animal Category** Terrestrial,

**Disease:**

**Kind of disease (Zoonosis, Transboundary diseases)** Transboundary diseases,

**If any, please specify relevance for Codes or Manual, chapter and title**

(e.g. Terrestrial Manual Chapter 2.3.5 - Minimum requirements for aseptic production in vaccine manufacture)

*Answer:* Manuel terrestre, chapitre 3.4.8 PPCB

**Notes:**

*Answer:*

## TOR6: EPIZOOLOGICAL DATA

14. Votre laboratoire a-t-il collecté des données épidémiologiques pertinentes pour le contrôle international des maladies ?

Yes

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

-Projet Régional d'Appui au Pastoralisme dans le Sahel, phase 2 (PRAPS 2) : Collaboration technoscientifique pour le contrôle et la surveillance de la PPCB : Analyse des données de séromonitoring suite aux campagnes de vaccination.

-Contribution à l'analyse et l'interprétation des résultats de sérologie pour l'établissement de la prévalence de la PPCB dans la province de Huambo, Angola et à l'analyse de facteurs de risque.

15. Votre laboratoire a-t-il diffusé des données épidémiologiques qui avaient été traitées et analysées ?

No

Lucia Manso-Silvan - - FRANCE

16. Quelle méthode de diffusion des informations est le plus souvent utilisée par votre laboratoire? (Préciser le nombre dans la case correspondant à la catégorie ; fournir des précisions dans la case correspondante)

a) Articles published in peer-reviewed journals:

3

Manso-Silván, L, Amanfu, Andrea Apolloni, Loïc Comtet, Martin Heller, Geoffrey M. Muuka, Lamya Rafi, Karl M. Rich, Flavio Sacchini, Elise Schieck, and Philippe Totté (2025). Review and comprehensive analysis of knowledge, tools, and implementation gaps for the control of contagious bovine pleuropneumonia. BMC Vet Res 21, 602. <https://doi.org/10.1186/s12917-025-04979-3>

Sulyok KM, Kreizinger Z, Földi D, Kovács ÁB, Grözner D, Manso-Silván L, Bokma J, Heuvelink AE, Klose SM, Feberwee A, Catania S, Ramirez Corbera AS, Vaz PK, Boland C, Ganapathy K, Gautier-Bouchardon AV, Becker CAM, Tardy F, Lysnyansky I and Gyuranecz M (2025). Molecular detection of antimicrobial resistance in livestock mycoplasmas: current status and future prospects. Front. Vet. Sci. 12:1699077. <https://doi.org/10.3389/fvets.2025.1699077>

Maryne Jaÿ, Sara M. Klose, Marco Bottinelli, Tiina Autio, Claire A.M. Becker, Jade Bokma, Cécile Boland, Filip Boyen, Salvatore Catania, Katarzyna Dudek, Emma Hurri, Anneke Feberwee, Miklós Gyuranecz, Inna Lysnyansky, Lucia Manso-Silván, et al (2025). Advancing standardization of diagnostics and antimicrobial susceptibility testing for pathogenic mycoplasmas of livestock origin: insights from the MyMIC network. Accepted for publication in BMC Vet Res Dec 2025.

b) International conferences:

0

c) National conferences:

0

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

1

Site web « Mollicutes Taxonomy » du « International Committee on Systematics of Prokaryotes, Subcommittee on the Taxonomy of Mollicutes » <https://mollicutes.ipmb.sinica.edu.tw/>.

## TOR7: SCIENTIFIC AND TECHNICAL TRAINING

17. Votre laboratoire a-t-il fourni une formation scientifique et technique à du personnel de laboratoire d'autres Membres de l'OMSA ?

No

## TOR8: QUALITY ASSURANCE

18. Votre laboratoire a-t-il un système de gestion de la qualité ?

Yes

Quality management system adopted	Certificate scan (PDF, JPG, PNG format)	
ISO/IEC 17025 : Accréditation COFRAC Essais, CIRAD n° 1-2207, portée disponible sous <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>	Portée générale ELISA	Portée générale ELISA.pdf

19. Votre système de gestion de la qualité est-il accrédité ?

Yes

Test for which your laboratory is accredited	Accreditation body
ELISA Semi-quantitatif	COFRAC

20. Si la réponse est oui, veuillez fournir des détails. Si la réponse est non, veuillez expliquer quelles mesures votre laboratoire prend pour gérer ces risques biologiques.

Yes

Cf. Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Chapter 1.1.4

## TOR9: SCIENTIFIC MEETINGS

21. Votre laboratoire a-t-il, au nom de l'OMSA, organisé des réunions scientifiques en rapport avec l'agent pathogène en question ?

No

22. Votre laboratoire a-t-il, au nom de l'OMSA, participé à des réunions scientifiques en rapport avec l'agent pathogène en question ?

Yes

Title of event	Date	location	Role (speaker, presenting poster, short communications)	Title of the work presented
3ème réunion du du Groupe Permanent d'Experts PPCB organisée par FAO et OMSA dans le cadre mondial de lutte progressive contre les maladies animales transfrontalières (GF-TADs pour l'Afrique)	2025-05-04	online	collaborateur, pas de communication formelle	pas de communication formelle

## TOR10: NETWORK WITH WOAHP REFERENCE LABORATORIES

23. Votre laboratoire a-t-il échangé des informations avec d'autres Laboratoires de référence de l'OMSA désignés pour le même agent pathogène ou pour la même maladie ?

Yes

24. Êtes-vous membre d'un réseau de laboratoires de référence de l'OMSA désignés pour le même agent pathogène ?

Yes

NETWORK/DISEASE	ROLE OF YOUR LABORATORY (PARTICIPANT, ORGANISER, ETC)	NO. PARTICIPANTS	PARTICIPATING WOAHP REF. LABS
DISCONTTOOLS/PPCB	Organisateur	2	Italie
ERFAN/PPCB	Participant, orateur, animateur	3	Italie, Botswana
Groupe Permanent d'Experts PPCB dans le cadre mondial de lutte progressive contre les maladies animales transfrontalières pour l'Afrique (GF-TADs for Africa)	Participant	3	Italie, Botswana

25. Avez-vous organisé ou participé à des tests d'aptitude inter-laboratoires avec des Laboratoires de référence de l'OMSA désignés pour le même agent pathogène pendant les 2 dernières années ?

No

*Pas de participation des laboratoires de référence de l'OMSA*

26. Votre laboratoire a-t-il collaboré avec d'autres Laboratoires de référence de l'OMSA pour la même maladie sur des projets de recherche scientifique pour le diagnostic ou le contrôle de l'agent pathogène à étudier ?

No

## TOR11: OTHER INTERLABORATORY PROFICIENCY TESTING

27. Votre laboratoire a-t-il organisé ou participé à des tests d'aptitude inter-laboratoires avec des laboratoires autres que les Laboratoires de référence de l'OMSA pour le même agent pathogène pendant les 2 dernières années ?

Yes

Purpose for inter-laboratory test comparisons <sup>1</sup>	Role of your reference laboratory (organizer/participant)	No. participating laboratories	Name of the test	WOAH Member Countries
Essai d'aptitude et validation de méthode	Organisateur et participant	2	cELISA PPCB	AUSTRIA, FRANCE,

## TOR12: EXPERT CONSULTANTS

28. Votre laboratoire a-t-il mis des experts consultants à disposition de l'OMSA?

Yes

Kind of consultancy	Location	Subject (facultative)
Formation et appui technique	Saly, Sénégal (27-31 octobre 2025).	Formation régionale sur l'interprétation des données des enquêtes sérologiques et leur corrélation avec les données vaccinales de la PPR et de la PPCB des pays du PRAPS-2

29. Autres commentaires concernant votre rapport :

Yes

*La société IDEXX a arrêté la commercialisation des kits cELISA PPCB et la production d'un kit alternatif basé sur des anticorps monoclonaux développés par le CIRAD a été transférée à la compagnie Innovative Diagnostics (Dvet). Le kit PPCB a été commercialisé en 2024 et le CIRAD s'engage à le valider selon la norme ISO/IEC 17025 en vue d'une accréditation par le COFRAC.*