

# WOAH Collaborative Centre Reports Activities 2023

## Activities in 2023

This report has been submitted : 11 juin 2024 16:01

### Centre Information

<b>Title of WOA Collaborating Centre</b>	Formation continue et le renforcement des capacités dans le domaine vétérinaire
<b>Address of WOA Collaborating Centre</b>	38 Avenue Charles Nicolle, Cite Mahrajène 1082, Tunis, Tunisie
<b>Tel.:</b>	+21671849812
<b>E-mail address:</b>	bo.cnvz@iresa.agrinet.tn
<b>Website:</b>	<a href="http://cnvz.agrinet.tn">http://cnvz.agrinet.tn</a>
<b>Name Director of Institute (Responsible Official):</b>	Dr Mohamed Naceur Baccar
<b>Name (including Title and Position) of Head of the Collaborating Centre (WOAH Contact Point):</b>	Dr Mohamed Naceur Baccar, chargé de la gestion du CNVZ
<b>Name of the writer:</b>	Dr Mehdi Ben Ali

### TOR1 AND 2: SERVICES PROVIDED

1. Activities as a centre of research, expertise, standardisation and dissemination of techniques within the remit of the mandate given by WOA

Category	Title of activity	Scope
Training, capacity building (true)	Inspection du mandat sanitaire : Aspects techniques et procéduraux	Dans le cadre du renforcement des capacités des services vétérinaires en matière d'inspection du mandat sanitaire, un module de formation s'est déroulé du 13 au 16 mars 2023. Treize vétérinaires inspecteurs régionaux nouvellement nommés ont pu y participer
Training and capacity building (true)	Surveillance épidémiologique en santé animale	Pour améliorer l'accès des services vétérinaires à la formation continue via la nouvelle plateforme e-learning du CNVZ, le module de surveillance épidémiologique a été le premier proposé. En 2023, deux sessions d'un mois ont eu lieu en juin et en novembre, réunissant 36 participants. Cette formation visait à fournir des connaissances théoriques et pratiques sur les notions de base en surveillance épidémiologique.
Training and capacity building (true)	Notions de base en épidémiologie des maladies animales	L'objectif de cette formation à distance était d'acquérir les notions de base en épidémiologie des maladies animales. En 2023, deux sessions d'un mois chacune ont été organisées à l'échelle nationale en juin et en novembre, rassemblant 36 participants. une session internationale de 1 mois a été

		organisées, avec la participation de 34 participants (EISMV Dakar, DGSV Algérie, Institut de recherche en élevage et développement IRED Tchad, vétérinaires libres praticiens Bénin et Mauritanie)
Training and capacity building (true)	KoboToolbox: Digitalisation des questionnaires en santé animale	Du 01 au 15 Décembre 2023, une session a été organisée, avec la participation de 15 vétérinaires (Tunisie, Algérie, Tchad). L'objectif de ce e-module est de concevoir un questionnaire en santé animale à l'aide de l'outil KoboToolbox.
Training and capacity building (true)	Renforcement des compétences du cadre technique du CNVZ	Dans le cadre du renforcement des compétences du personnel du CNVZ , plusieurs cadres ont bénéficié de formations dont les thématiques suivantes: - Analyse quantitative du risque avec le logiciel @Risk , organisée par CNVZ - Communication des risques et de crise biologique dans le contexte des maladies - GIZ - Analyses économiques en santé animale BIOEPAR, Nantes, France - Dermatose nodulaire-FAO learning academy - Influenza aviaire hautement pathogène-FAO academy - Renforcement des capacités dans l'implémentation de travaux de recherches sur les maladies tropicales-Institut Pasteur - Préparation aux crises zoonosaires-BTSF

## TOR3: HARMONISATION OF STANDARDS

2. Proposal or development of any procedure that will facilitate harmonisation of international regulations applicable to the main focus area for which you were designated

Proposal title	Scope/Content	Applicable area
Participation à l'élaboration des lignes directrices de l'OMSA pour la formation en ligne des Services Vétérinaires	Participation à l'élaboration de guidelines pour l'OMSA: WOAHA guidelines for Online Modules: Advanced Requirements (en cours de finalisation)	Training and education
Participation à l'élaboration des lignes directrices de l'OMSA pour la formation des Services Vétérinaires	Participation à l'élaboration de guidelines pour l'OMSA: WOAHA Learning Needs Assessment (en cours de finalisation)	Training and education
Participation à l'élaboration des lignes directrices de l'OMSA pour la formation des Services Vétérinaires	Participation à l'élaboration de guidelines pour l'OMSA: WOAHA Labelling Training Material	Training and education
Appui à la Plateforme de l'OMSA pour la formation des Services Vétérinaires	Elaboration de la version finale des termes de références pour le package 10 sur le Partenariat- document final élaboré (sous validation)	Training and education
Plateforme de l'OMSA pour la formation des Services Vétérinaires	Le CNVZ est membre de la plateforme de l'OMSA pour la formation des Services Vétérinaires et participe activement à ses activités	Training and education

3. In exercising your activities, have you identified any regulatory research needs\* relevant for WOAHA?

No

4. Did your Collaborating Centre maintain a network with other WOAHA Collaborating Centres (CC), Reference Laboratories (RL), or organisations designated for the same specialty, to coordinate scientific and technical studies?

Yes

Name of WOAHA CC/RL/other organisation(s)	Region of networking

	Location	Centre	Purpose
Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaire (EISMV)	Dakar, Sénégal	Africa	Développer la formation initiale en épidémiologie par la mise à disposition de la plateforme e-learning du CNVZ
Ecole Nationale des Services Vétérinaires (ENSV)	Lyon, France	Europe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Préparation de la session 2024 du dispositif de formation e-cerise 2024 -</li> <li>Participation avec l'ENSV et d'autres centres collaborateurs dans le développement d'un module de formation en ligne pour l'OMSA: Leadership dans les Services Vétérinaires ( en cours de finalisation) -</li> <li>Participation avec l'ENSV et d'autres centres collaborateurs pour le développement d'un module de formation en ligne pour l'OMSA: Gestion des urgences et des catastrophes ( en cours) -</li> <li>Participation avec l'ENSV et d'autres centres collaborateurs pour l'élaboration de guidelines pour l'OMSA: - WOAAH guidelines for onlinemodules: advanced requirements -</li> <li>WOAH guidelines for Learning Needs Assessment -</li> <li>WOAH guidelines for Labelling Training Material ( ces guidelines sont en cours de finalisation)</li> </ul>
Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise (IZS)	Teramo, Italie	Europe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participation avec l'IZS et d'autres centres collaborateurs dans le développement d'un module de formation en ligne pour l'OMSA: Leadership dans les Services Vétérinaires ( en cours de finalisation) -</li> <li>Participation avec l'IZS et d'autres centres collaborateurs pour le développement d'un module de formation en ligne pour l'OMSA: Gestion des urgences et des catastrophes ( encours)</li> <li>- Participation avec l'IZS et d'autres centres collaborateurs pour l'élaboration de guidelinespour l'OMSA: -</li> <li>WOAH guidelines for online modules: advanced requirements -</li> <li>WOAH guidelines for Learning Needs Assessment -</li> <li>WOAH</li> </ul>

			<p>guidelines for Labelling Training Material (ces guidelines sont en cours de finalisation) - Participation avec l'IZS dans le cadre du projet de jumelage de l'OMSA entre IZS Teramo et l'Ecole Nationale de Médecine Vétérinaire de Sidi Thabet (Tunisie) sur le bien être animale pour la mise en place d'un centre de formation sur le bien être animale</p>
<p>Veterinary Public Health and Food Safety Centre for Asia Pacific (VPHCAP)</p>	<p>Chiang Mai, Thaïlande</p>	<p>Asia and Pasific</p>	<p>- Participation avec le VPHCAP et d'autres centres collaborateurs dans le développement d'un module de formation en ligne pour l'OMSA: Leadership dans les Services Vétérinaires ( en cours de finalisation) - Participation avec le VPHCAP et d'autres centres collaborateurs pour le développement d'un module de formation en ligne pour l'OMSA: Gestion des urgences et des catastrophes ( en cours)</p>
<p>Center for Animal Health and Food Safety (CAHFS)</p>	<p>Minnesota, United States of America</p>	<p>Americas</p>	<p>- Participation avec le CAHFS et d'autres centres collaborateurs pour le développement d'un module de formation en ligne pour l'OMSA: Gestion des urgences et des catastrophes ( en cours) - Participation avec le CAHFS et d'autres centres collaborateurs pour l'élaboration de guidelines pour l'OMSA: - WOAHA guidelines for online modules: advanced requirements - WOAHA guidelines for Learning Needs Assessment - WOAHA guidelines for Labelling Training Material (ces guidelines sont en cours de finalisation)</p>
<p>Center for Food Security and Public Health (CFSPH)</p>	<p>Iowa, United States of America</p>	<p>Americas</p>	<p>- Participation avec le CFSPH et d'autres centres collaborateurs pour le développement d'un module de formation en ligne pour l'OMSA: Gestion des urgences et des catastrophes ( en cours) - Participation avec le CFSPH et d'autres centres collaborateurs pour l'élaboration de guidelines pour l'OMSA: - WOAHA</p>

			guidelines for online modules: advanced requirements - WOAHAH guidelines for Learning Needs Assessment - WOAHAH guidelines for Labelling Training Material (ces guidelines sont en cours de finalisation)
Centro Buenos Aires para la Capacitación de los Servicios Veterinarios (CEBASEV)	s (CEBASEV) Buenos Aires, Argentines	Americas	- Participation avec le CEBASEV et d'autres centres collaborateurs pour le développement d'un module de formation en ligne pour l'OMSA: Gestion des urgences et des catastrophes ( en cours) - Participation avec le CEBASEV et d'autres centres collaborateurs pour l'élaboration de guidelines pour l'OMSA: - WOAHAH guidelines for Learning Needs Assessment - WOAHAH guidelines for Labelling Training Material ( ces guidelines sont en cours de finalisation)

## TOR4 AND 5: NETWORKING AND COLLABORATION

5. Did your Collaborating Centre maintain a network with other WOAHAH Collaborating Centres, Reference laboratories, or organisations in other disciplines, to coordinate scientific and technical studies?

Yes

Name of WOAHAH CC/RL/other organisation(s)	Location	Region of networking Centre	Purpose
Centre collaborateur dans la spécialité :Maladies des camélidés : Abu Dhabi Agriculture and Food Safety Authority (ADAFSA)	Abu Dhabi, Emirats arabes unis	MiddleEast	- Développer les compétences des vétérinaires en pathologie des camélidés: organisation d'un workshop en ligne sur les pathologies du dromadaire   - Partager l'expertise du CNVZ en matière d'ingénierie de formation, et d'épidémiologie
Laboratoire de référence OMSA pour la fièvre aphteuse	Maisons Alfort, France	Europe	Elaboration d'un protocole de surveillance de l'immunité post vaccinale
WOAHAH Collaborating Centre Network for Veterinary Emergencies	USA- Cuba - Italie	Americas Europe	Participation à l'élaboration d'un module de formation en ligne pour l'OMSA sur: la gestion des urgences et des catastrophes

## TOR6: EXPERT CONSULTANTS

6. Did your Collaborating Centre place expert consultants at the disposal of WOAAH?

Yes

NAME OF EXPERT	KIND OF CONSULTANCY	SUBJECT
Dr Hédia Hilli Attia	expertise en santé des animaux aquatiques	Mise en place d'un réseau régional de santé des animaux aquatiques
Dr Anissa Dhaouadi	expertise en santé de la faune sauvage	Evaluation des besoins en santé de la faune sauvage
Dr Mohamed Naceur Baccar	expertise en ingénierie de formation	Préparation du e-module gestion des urgences

## TOR7: SCIENTIFIC AND TECHNICAL TRAINING

7. Did your Collaborating Centre provide advice/services to requests from Members in your main focus area?

No

8. Did your Collaborating Centre provide scientific and technical training, within the remit of the mandate given by WOAAH, to personnel from WOAAH Members?

Yes

a) Technical visit : 2

b) Seminars : 216

c) Hands-on training courses: 85

d) Internships (>1 month) : 0

TYPE OF TECHNICAL TRAINING PROVIDED (A, B, C OR D)	CONTENT	COUNTRY OF ORIGIN OF THE EXPERT(S) PROVIDED WITH TRAINING	NO. PARTICIPANTS FROM THE CORRESPONDING COUNTRY
A	stage sur l'économie de la santé animale	Tunisie	2
B	gestion de la Rage et de la population canine	Algérie, Libye, Mauritanie, Maroc et Tunisie	117
B	Maladie des camélidés	Tunisie, Algérie, Libye, Mauritanie, Egypte, UAE, KSA, Qatar, Somalie, Bahreïn, Oman, Djibouti, Somalie, Egypte, Jordanie, Iraq, Soudan	99
C	Notions de base en épidémiologie des maladies animales	Tunisie, Sénégal, Algérie, Tchad, Bénin et Mauritanie	70
C	KoboToolbox: Digitalisation des questionnaires en	Algérie, Tchad, Tunisie	15

## TOR8: SCIENTIFIC MEETINGS

9. Did your Collaborating Centre organise or participate in the organisation of scientific meetings related to your main focus area on behalf of WOAAH?

No

## TOR9: DATA AND INFORMATION DISSEMINATION

10. Publication and dissemination of any information within the remit of the mandate given by WOAHO that may be useful to Members of WOAHO

a) Articles published in peer-reviewed journals:

4

- Guesmi K, Kalthoum S, Mamlouk A, Bacchar MN, BelHajMohamed B, Hajlaoui H, Toumi A, Cherni J, Seghaier C, Messadi L. Seroprevalence of zoonotic abortive diseases and their associated risk factors in Tunisian sheep. *BMC Vet Res.* 2023 Feb 15;19(1):50. doi: 10.1186/s12917-022-03541-9. PMID: 36793037; PMCID: PMC9930233.

- Thabet S, Sghaier S, Ben Hassine T, Slama D, Ben Osmane R, Ben Omrane R, Mouelhi W, Spedicato M, Leone A, Teodori L, Curini V, Othmani M, Berjaoui S, Ripà P, Orabi M, Mohamed BB, Sayadi A, Slama SB, Marcacci M, Savini G, Lorusso A, Hammami S. Characterization of Epizootic Hemorrhagic Disease Virus Serotype 8 in Naturally Infected Barbary Deer (*Cervus elaphus barbarus*) and *Culicoides* (Diptera: Ceratopogonidae) in Tunisia. *Viruses.* 2023 Jul 18;15(7):1567. doi: 10.3390/v15071567. PMID: 37515253; PMCID: PMC10383031.

- ANTONIOS D. MAZARIS, CHARALAMPOS DIMITRIADIS, MARIA PAPAZEKOU, GAIL SCHOFIELD, AGGELIKI DOXA, ANASTASIA CHATZIMENTOR, OGUZ TURKOZAN, STELIOS KATSANEVAKIS,

APHRODITE LIOLIYOU, SARA ABALO-MORLA, MUSTAPHA AKSISSOU, ANTONELLA ARCANGELI, VINCENT ATTARD, HEDIA ATTIA EL HILI, FABRIZIO ATZORI, EDUARDO J. BELDA, LOBNA BEN NAKHLA, et al..

(2023). Priorities for Mediterranean marine turtle conservation and management in the face of climate change, *Journal of Environmental Management*, Volume 339, 117805, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.117805>.

- MAATOUK K., ZAAFRANE S., ATTIA EL HILI H. (2023). Photobacteriosis surveillance in farmed sea bream (*Sparus aurata*) and sea bass (*Dicentrarchus labrax*) in Tunisia. *Revue d'élevage et de médecine vétérinaire des pays tropicaux. Montpellier, France*, 76, p. 1–7. doi: 0.19182/remvt.36981.

b) International conferences:

2

- *Maladies des camélidés-06&07 septembre 2023-150 participants-Tunisie, Algérie, Libye, UAE, KSA, Qatar, Bahreïn, Oman, Djibouti, Somalie, Egypte, Jordanie, Iraq, Soudan*

- *Gestion de la rage et de la population canine-16-18 octobre 2023-120 participants-Tunisie, Algérie, Libye, Maroc, Mauritanie*

c) National conferences:

4

- «Stepwise Approach towards Rabies Elimination-27 fevrier -02 mars 2023- 40 participants

- *Changement climatique et maladies vectorielles- 01 septembre 2023- 98 participants*

- *Evaluation des risques sanitaires des résidus des pesticides dans les aliments-05 au 06 Décembre 2023-50 participants*

- *Evaluation des risques sanitaires des éléments traces métalliques dans les aliments-du 19 au 20 Décembre 2023- 40 participants*

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

2

<http://cnvz.agrinet.tn/index.php/fr/>

<https://www.linkedin.com/company/centre-national-de-veille-zoosanitaire/>

<https://www.facebook.com/people/Centre-National-de-Veille-Zoosanitaire/100057367573693/?mibextid=ZbWKwL>

11. What have you done in the past year to advance your area of focus, e.g. updated technology?

*Amélioration en continue de la plateforme de formation à distance en se basant sur les lignes directrices pour la conception de modules de formation en ligne :( exigences élémentaires)*

*Mise en place e-module qui se base sur l'utilisation de nouveaux outils de collecte de données épidémiologique de terrain (applications mobiles)*

*Migration des formations présentielle en format à distance*

12. Additional comments regarding your report:

*La pandémie de COVID-19 continue d'avoir un impact négatif significatif sur la formation présentielle, obligeant le CNVZ à s'adapter de manière prolongée avec des solutions en ligne. Cette transition prolongée a mis en lumière les limitations de la formation en ligne exclusive, notamment le manque d'interaction directe et les difficultés d'engagement des apprenants. En réponse à ces défis, le CNVZ est en train de développer une approche de formation hybride. Cette stratégie vise à combiner les avantages de la formation présentielle, comme l'interaction directe et l'immersion, avec ceux de la formation en ligne, tels que la flexibilité et l'accessibilité, afin d'offrir une expérience éducative complète et adaptée aux besoins des formés.*