

Résurgence de la fièvre aphteuse en Algérie puis en Tunisie

La fièvre aphteuse (FA), une des plus sérieuses menaces pour les artiodactyles aussi bien domestiques que sauvages, entraîne souvent à chaque passage des pertes économiques directes (mortalités des animaux sensibles et frais de lutte) et indirectes (importations de substitution des denrées alimentaires, restrictions aux exportations,...). Dans la région du Maghreb Arabe, considérant les échanges commerciaux légaux et illégaux entre les pays, la situation épidémiologique d'un pays vis-à-vis de la FA se retentit inévitablement au voisinage proche voire même lointain.

1. Situation de la FA dans les pays du Maghreb

La Tunisie et l'Algérie n'ont pas connu de foyers de FA depuis 1999 jusqu'au 2014 alors que la Libye a connu des épisodes avec les sérotypes O, A et SAT2. La vaccination est pratiquée en Tunisie chez les bovins contre les sérotypes O, A et SAT2 et chez les petits ruminants contre les sérotypes O et SAT2 alors que l'Algérie vaccine uniquement les bovins contre les sérotypes O et A (1, 2, 3). En avril 2014, la Tunisie a enregistré des foyers de FA pratiquement sur tout le territoire national (4). La maladie s'est déclarée également en Algérie en 2014 et en 2015 (2) puis au Maroc en 2015 (5). Le laboratoire de référence pour la FA basé à Pirbright (Royaume Uni) a confirmé que la souche circulant en Tunisie, en Algérie et au Maroc appartenait au sérotype O, toptype ME-SA et au lignage India-2011. Cette même souche avait été identifiée en Libye en 2013 (6). Les foyers ont été clôturés le 04 novembre 2014 pour la Tunisie, le 12 octobre 2014 et le 03 mai 2015 pour l'Algérie et le 13 novembre 2015 pour le Maroc.

En Mauritanie, la FA est enzootique et la situation zoosanitaire n'est pas établie de manière exhaustive. Les sérotypes A (1997, 2006), O (2001) et SAT 2 (2015) ont été isolés. Aucune vaccination n'est établie et la maladie est considérée comme prioritaire dans le système de surveillance mauritanien (7).

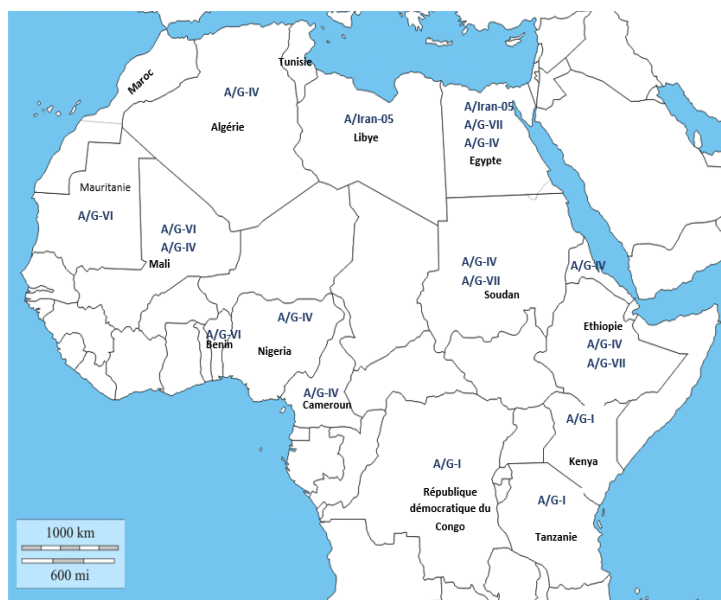
2. Foyers de FA déclarés en 2017

En Algérie

Le 31 mars 2017, la FA a resurgit de nouveau en Algérie. En effet, un foyer s'est déclaré au sein d'un élevage à Zemmour dans la Wilaya de Relizane au Nord de l'Algérie. Le taux de morbidité enregistré est de 58, 33% (7/12 bovins ont manifesté la maladie). Les services vétérinaires ont rapidement procédé à l'abattage des animaux sensibles. Une campagne nationale de vaccination contre la FA sérotype O a été lancée avant le sérotypage (08).

Le 6 avril 2017, deux nouveaux foyers de sérotype A à Medea et Borj Bou Arreridj ont été notifiés à l'OIE par les services vétérinaires algériens. Les élevages atteints détenaient respectivement 3 (1 malade) et 13 (4 malades) bovins (9). Ces foyers sont situés respectivement à 270 et 480 km à l'est du foyer primaire de Relizane.

Le sérotype en cause mis en évidence par l'analyse phylogénétique effectuée par le laboratoire de référence Pirbright est le sérotype A, toptype Afrique, lignage G-IV proche de la souche africaine Nigéria-2015 (10). D'après Pirbright ce type de lignage circule dans certains pays de l'Afrique subsaharienne et en Egypte (Carte1) (11, 12). La vaccination contre le sérotype A n'est pas encore mise en place compte tenu de l'indisponibilité de vaccins.

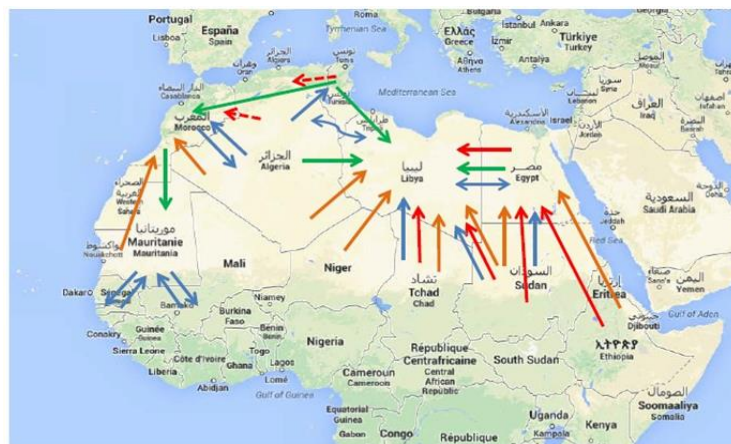


Carte 1 : Les différents lignages de stéréotypes A circulant dans l'Afrique de Nord et l'Afrique subsaharienne identifiés par le Laboratoire Pirbright (12)

Le 10 avril 2017, un autre foyer de FA a été déclaré à El Eulma dans la Wilaya de Sétif au nord-est du pays (à environ 300 km des frontières tunisiennes). Il s'agit d'un élevage composé de deux bovins (vêles) qui ont présenté des aphtes et des érosions gingivales. Les mesures appliquées consistaient en la restriction des déplacements des animaux à l'intérieur du pays, désinfection, désinfestation, abattage sanitaire et destruction officielle des carcasses, des sous-produits et des déchets (13).

Ce foyer de Sétif, initialement attribué au sérotype SAT1, a été confirmé, par la suite, par le laboratoire de référence de l'OIE, l'Institut Zooprohylactique Expérimental de la Lombardie et de l'Emilie-Romagne (IZSLER), de Brescia en Italie comme étant dû au sérotype A (14). L'origine de l'émergence demeure inconnu, mais la circulation de ce sérotype dans la région, l'existence de mouvements des

animaux avec les pays avoisinants notamment celles de l'Afrique subsaharienne (Carte2)(15) ainsi que l'homologie génétique (98.4%)(10) des souches isolées avec la souche nigérienne renforcent l'hypothèse de l'origine de cette nouvelle incursion de FA dans l'Algérie à partir de l'Afrique de l'ouest.



- > Imported bovine
- > Domestic bovine
- > Small ruminants
- > Camelidae
- > Dairy products

Carte 2 : Mouvements des animaux entre les pays d'Afrique du Nord et de l'Afrique subsaharienne (15)

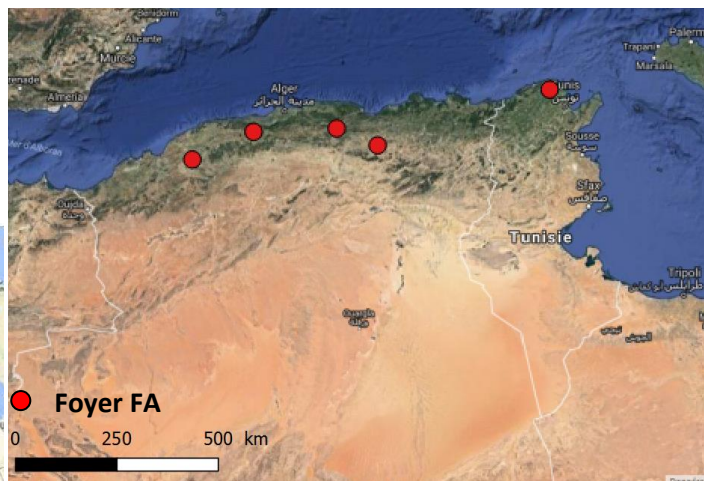
En Tunisie

Le 28 avril 2017, les services vétérinaires ont notifié à l'OIE un foyer de FA dans le gouvernorat de Bizerte (Carte 3) causé par le sérotype A. Sur 22 bovins (21 taurillons et une vache), appartenant à un boucher, 17 ont présenté des symptômes évocateurs de la maladie (fièvre, boiterie, stomatites, ulcères à différents âges et salivation). Dès lors, plusieurs mesures ont été appliquées : Désinfection, désinfestation, abattage sanitaire, activation des cellules de crises nationale et régionales et arrêté portant déclaration d'infection.

Les enquêtes épidémiologiques effectuées ont montré que le 24 avril 2017, de nouvelles introductions de 04 bovins (un de race Montbéliarde et trois de race croisée) ont eu lieu. Ces animaux sont d'origine inconnue et portent des marques d'identification étrangères (16).

Au total et à la date de publication de ce numéro de flash, quatre foyers de FA ont été notifiés à l'OIE par l'Algérie et un seul foyer par la Tunisie (Carte3).

Une campagne de vaccination est en cours d'exécution depuis février 2017 dont les valences sont les sérotypes A, O et SAT2 avec une puissance supérieure à 6 PD50. Depuis 2014, cinq campagnes de vaccination ont été réalisées. La dernière est achevée en novembre 2016.



Carte 3 : Foyers de FA notifiés à l'OIE en Algérie et en Tunisie

Considérant la complexité des mouvements d'animaux, l'apparition de nouveaux foyers en Tunisie est prévisible malgré les efforts déployés depuis plusieurs années pour la vaccination du cheptel. La vigilance est donc impérative et devrait impliquer le contrôle sanitaire des animaux potentiellement introduits en Tunisie.

Enfin, l'amélioration de la détection précoce de cette maladie en vue de prévenir les nouvelles apparitions imposent une coordination rigoureuse des actions entre tous les acteurs et un renforcement du réseau national d'épidémiosurveillance.

Références bibliographiques :

- 1- http://www.fao.org/ag/againfo/commissions/docs/genses38/appendix_18.pdf
- 2- http://www.rr-africa.oie.int/docspdf/en/2016/REMESA_TUNIS/REMESA_FMD_workshop_Tunis_03_2016_Algeria_1.pdf
- 3- http://www.rr-africa.oie.int/docspdf/en/2016/REMESA_TUNIS/REMESA_FMD_workshop_Tunis_03_2016_Algeria2.pdf
- 4- http://www.rr-africa.oie.int/docspdf/en/2016/REMESA_TUNIS/REMESA_FMD_workshop_Tunis_03_2016_Tunisia1.pdf
- 5- http://www.rr-africa.oie.int/docspdf/en/2016/REMESA_TUNIS/REMESA_FMD_workshop_Tunis_03_2016_Morocco1.pdf
- 6- http://www.rr-africa.oie.int/docspdf/fr/2017/FMD_PPR/OIE%20-%20FMD%20and%20PPR%20in%20Africa.pdf
- 7- http://www.rr-africa.oie.int/docspdf/en/2016/REMESA_TUNIS/REMESA_FMD_workshop_Tunis_03_2016_Mauritania.pdf
- 8- http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?reportid=23442
- 9- http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?reportid=23485
- 10- http://www.wrlfmd.org/fmd_genotyping/2017/WRLMEG-2017-00028-Algeria-A-current-v2.pdf
- 11- http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/eufmd/Pirbright_reports/I_M2017OIE-FAO_FMD_Ref_Lab_Report_January-March_2017.pdf
- 12- <https://www.slideshare.net/ExternalEvents/foot-and-mouth-disease-in-west-africa>
- 13- http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?age_refer=MapFullEventReport&reportid=23512
- 14- http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?reportid=23596
- 15- http://www.rr-africa.oie.int/docspdf/en/2016/REMESA_TUNIS/REMESA_FMD_workshop_Tunis_03_2016_OIE.pdf
- 16- http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?age_refer=MapFullEventReport&reportid=23651

Événements zosanitaires. Avril 2017

Source : OIE

Nouvelles notifications

Catégorie	Maladie	Pays	Date de notification	Nombre de foyer	Agent causal	Espèce
Maladies communes à plusieurs espèces	Fièvre aphteuse	Algérie	10/04/2017	01	<i>Aphthovirus Sérotype A</i>	Bovins
		Tunisie	28/04/2017	01		
	Fièvre catarrhale du mouton	Botswana	10/04/2017	01	<i>BTV pas typé</i>	Ovins
Maladies des bovins	Fièvre charbonneuse	France	07/04/2017	01	<i>Bacillus Anthracis</i>	Bovins
		Burkina Faso	26/04/2017	01		
	Péripneumonie contagieuse bovine	Zambie	21/04/2017	01	<i>Mycoplasma mycoides</i>	Bovins
Maladies des Equidés	Encéphalomyélite équine de l'Est	Suriname	10/04/2017	02	<i>Alphavirus</i>	Equidés
Maladies des porcins	Peste porcine africaine	Zambie	26/04/2017	01	<i>Asfivirus</i>	Suidés
Maladies des volailles	Influenza Aviaire Hautement Pathogène	Iran	22/04/2017	01	<i>H5N1</i>	Oiseaux
		Niger	13/04/2017	01	<i>H5N8</i>	
	Influenza A Hautement Pathogène (autres que volailles dont oiseaux sauvages)	Bangladesh	11/04/2017	01	<i>H5</i>	
		Hong Kong	12/04/2017	01	<i>H5N6</i>	
		Finlande	13/04/2017	01	<i>H5N8</i>	

Suivi de la situation zoonitaire

Catégorie	Maladie	Pays	Date de la première notification	Nombre cumulé des foyers*	Statut		Agent causal	Espèce	
					Clos	En cours			
Maladies communes à plusieurs espèces	Fièvre catarrhale du mouton	France	11/09/2015	2326	151	2175	<i>BTV-8</i>	Bovins/Ovins	
		Italie	08/09/2016	426	01	425	<i>BTV-4</i>	Bovins/Ovins/caprins	
		Serbie	30/09/2016	416	0	416			
	Fièvre aphteuse	Zimbabwe	23/06/2015	63	57	06	<i>Sérotype SAT2</i>	Bovins	
		Algérie	31/03/2017	03	0	03	<i>Sérotype A</i>		
		Chine	09/02/2017	02	0	02	<i>Aphthovirus</i>	Bovins/Suidés	
		Mongolie	13/02/2017	16	10	06		<i>Sérotype O</i>	Bovins/Ovins/caprins
		Chine	30/11/2016	03	0	03			Bovins
		Zambie	28/10/2016	02	0	02			
Maladies des bovins	**Aucun évènement épidémiologique n'a été notifié du 26 au 30 avril 2017								
Maladies des ovins et des caprins	Clavelée et Variole caprine	Mongolie	16/02/2015	106	105	01	<i>Capripoxvirus</i>	Ovins/caprins	
Maladies des équidés	**Aucun évènement épidémiologique n'a été notifié du 10 au 30 avril 2017								
Maladies des camélidés	MERS-CoV	Arabie Saoudite	28/01/2016	11	02	09	<i>MERS-CoV</i>	Camélidés	
Maladies des porcins	Peste porcine africaine	Pologne	30/05/2014	294	219	75	<i>Asfivirus</i>	Suidés	
		Russie	24/01/2014	461	429	32			
			07/09/2015	08	07	01			
			23/10/2015	25	13	12			
			28/10/2015	24	20	04			
		Ukraine	28/10/2015	25	24	01			
			09/02/2017	14	08	06			
			22/02/2017	05	03	02			
			25/02/2017	05	0	05			
			04/11/2016	04	01	03			
	Lituanie	24/01/2014	651	651	0				
Maladies des volailles	Influenza Aviaire Faiblement Pathogène	France	09/12/2016	55	53	02	<i>H5N1</i>	Oiseaux	
			15/12/2015	16	10	06	<i>H5N3</i>		
		USA	10/03/2017	06	02	04	<i>H7N9</i>		
	Cameroun	27/05/2016	21	19	02	<i>H5N1</i>			
	Nigeria	09/01/2015	431	430	01				
	Vietnam	19/02/2017	19	14	05				
	Autriche	10/11/2016	27	27	0	<i>H5N8</i>			
		11/11/2016	02	02	0				
	France	28/11/2016	55	53	02				
		02/12/2016	484	365	119				
	Italie	23/01/2017	15	13	02				
	Allemagne	09/11/2016	282	177	105				
	Pays Bas	11/11/2016	56	0	56				
	Suède	24/11/2016	06	0	06				
	Hongrie	04/11/2016	294	294	0				
	Slovaquie	29/12/2016	09	08	01				
	Roumanie	29/11/2016	136	136	0				
	Russie	08/12/2016	18	05	13				
Taipei chinois	12/01/2015	684	0	684	<i>H5N2</i>				
Corée	23/11/2016	110	110	0	<i>H5N6</i>				
Vietnam	20/02/2017	05	05	0					

	Japon	21/11/2016	170	170	0		
Influenza A Hautement Pathogène (autres que volailles dont oiseaux sauvages)	Lituanie	27/02/2017	05	05	0		
	Finlande	13/04/2017	02	02	02	<i>H5N8</i>	Oiseaux

**Maladies
des lapins**

***Aucun évènement épidémiologique n'a été notifié du 26 janvier au 30 avril 2017*

**Maladies
des abeilles**

Infestation par le petit coléoptère des ruches	Bésil	23/02/2016	38	04	34	<i>Aethina tumida</i>	Abeilles
--	-------	------------	----	----	----	---------------------------	----------

*Le nombre cumulé à partir de la date de première notification jusqu'au 31 du mois couvrant la période du présent document d'événements zoonosantaires.

** A partir de la date de la dernière notification jusqu'au 31 du mois couvrant la période du présent document d'événements zoonosantaires.