

Fièvre Aphteuse en Algérie : un nouveau toptype menace la région du Maghreb

La fièvre aphteuse (FA) est une maladie animale hautement contagieuse. Elle entraîne des pertes économiques directes liées à la baisse de la productivité des animaux atteints mais aussi indirectes liées aux pertes engendrées par la restriction des échanges commerciaux internationaux. Dans les pays endémiques, l'impact annuel de cette maladie en termes de baisse de productivité et de coût de vaccination varie de 6,5 à 21 milliards de dollars (1).

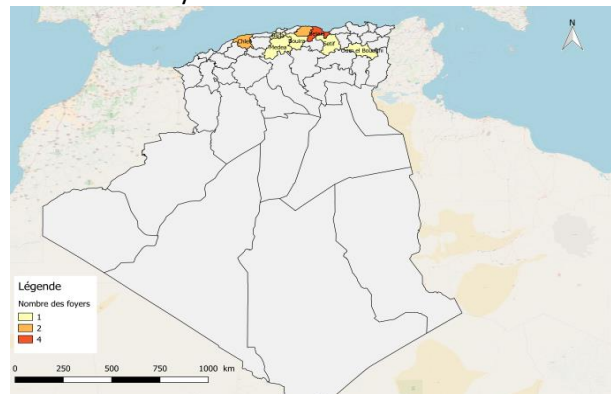
Dans la région du Maghreb, la Tunisie, l'Algérie et le Maroc, n'ayant pas connu la FA depuis 1999, ont signalé des foyers, respectivement, en Avril 2014, en Juillet 2014 et en Octobre 2015. D'autres foyers ont été de nouveau rapportés en 2017 par l'Algérie et la Tunisie. De Janvier 2009 à décembre 2014, la Libye a notifié plusieurs épisodes de FA avec les sérotypes O, A et SAT2 et depuis, aucune information épidémiologique vis-à-vis de la FA n'est publiée et la situation officielle demeure inconnue. Le nombre de foyers de FA déclarés officiellement par les pays sus-indiqués à l'Organisation mondiale de la santé animale (OIE) durant la période qui s'étale du 25 avril 2014 au 31 juillet 2017 figurent dans le tableau 1.

Tableau 1 : Foyers de FA notifiés à l'OIE par les pays du Maghreb du 25 Avril 2014 au 31 Juillet 2017 (Source, OIE)

Pays	Dates		Nombre de foyers notifiés	Espèces touchées	Topotype Lignage
	Début évènement	Clôture évènement			
Tunisie	25/04/2014	04/11/2014	150	Bovins Ovins Caprins	O/ME-SA/Ind-2001
	24/04/2017	26/05/2017	02	Bovins	A/Africa/G-IV
Algérie	23/07/2014	12/10/2014	419	Bovins Ovins Caprins	O/ME-SA/Ind-2001
	02/03/2015	03/05/2015	12	Bovins Ovins Caprins	
	24/03/2017	12/08/2017	109	Bovins Ovins Caprins	A/Africa/G-IV
Maroc	23/10/2015	13/11/2015	6	Bovins Ovins	O/ME-SA/Ind-2001
Libye	18/12/2011	30/12/2014	53	Bovins Ovins Caprins	O/PanAsia/2011 A/Iran-5/2009

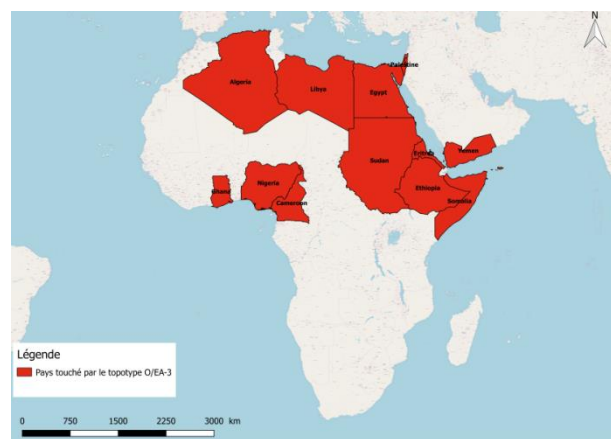
Le 28 Juin 2018, la FA resurgit en Algérie avec la déclaration du premier foyer de sérotype O dans la Wilaya de Tizi Ouzou (à environ 50 km d'Alger). Ce foyer a été suspecté le 20 Juin 2018 et confirmé deux jours plus tard par PCR en temps réel. Dans le dernier rapport de suivi transmis à l'OIE, à la date du 19/07/2018, les autorités sanitaires algériennes font état de 13 foyers, touchant 8 wilayas (Carte 1). En se rapportant aux indicateurs épidémiologiques notifiés à l'OIE, le taux de morbidité est de 85,8% (146/170) avec un taux de mortalité de 0,58% (1/170). Contrairement aux épisodes déclarés en 2014, 2015 et 2017, tous les cas notifiés par l'Algérie, jusqu'à présent, ont été rapportés chez des bovins.

Plusieurs mesures de gestion ont été mises en place afin de circonscire ces foyers.



Carte 1 : Foyers notifiés à l'OIE entre 28/06/2018 et 19/07/2018 (Source, OIE)

Le lignage du sérotype détecté est O/EA-3 (2). Les analyses phylogénétiques du virus placent l'Afrique de l'Ouest et en particulier le Nigeria comme origine du virus (Carte 2). En effet, le toptype O/EA-3Algérien possède une homologie de l'ordre de 98% avec le toptype O/EA-3 détecté au Nigeria en 2016 (3).



Carte 2 : Pays touchés par le toptype O/EA-3 de 2006 à 2018 (3,4,5,6,7)

Le diagnostic de laboratoire est un élément clé dans le contrôle de la FA. L'identification et la caractérisation du virus qui circule à savoir la détermination du sérotype et de son toptype respectif nous permet de mettre en place des mesures adéquates notamment le choix de la souche vaccinale utilisée. L'Algérie vaccine uniquement les bovins contre les sérotypes O et A. Toutefois, la Tunisie a fait le choix de vacciner les ovins et les caprins (O et SAT2) et les Bovins (O, A et SAT2). Les résultats du « vaccin-matching » avec la souche qui circule actuellement en Algérie ont démontré que le vaccin utilisé en Tunisie offre une protection contre ce toptype nouvellement introduit dans la région (8).

L'instabilité géopolitique qui existe dans la région ainsi que les mouvements illégaux des animaux demeurent les principales causes de résurgence de la FA. Cette maladie représente un réel risque pour la Tunisie. De ce fait, une vigilance accrue ainsi qu'un renforcement des campagnes de vaccination s'imposent au niveau national.

Evénements Zoosanitaires

Notifications immédiates du mois de Juillet 2018

Catégorie	Maladie	Pays	Date de notification	Nombre de foyer	Agent causal	Espèce	
Maladies communes à plusieurs espèces	Fièvre aphteuse	Chine	04/07/2018	01	<i>Serotype O</i>	Suidés	
			26/07/2018	01		Bovins	
			30/07/2018	01			
	Fièvre charbonneuse	Kirghizistan	Russie	27/07/2018	02	<i>Bacillus Anthracis</i>	Bovins
				10/07/2018	01		
				23/07/2018	01		
				16/07/2018	05		
	Fièvre catarrhale du mouton	Kenya	France	17/07/2018	01	<i>Reovirus</i>	Ovins
				20/07/2018	03		
	Brucellose	Autriche		30/07/2018	01	<i>Brucella melitensis</i>	Bovins
Rage	Norvège		30/07/2018	01	<i>Lyssavirus</i>	Renne	
Maladies des Bovins	Dermatose Nodulaire Contagieuse	Russie	17/07/2018	02	<i>Poxvirus</i>	Bovins	
Maladies des équidés	Fièvre de West Nile	Grèce	17/07/2018	01	<i>Flavirus</i>	Equidés	
Maladies des porcins	Peste porcine africaine	Ukraine	03/07/2018	01	<i>Asfvirus</i>	Suidés	
			30/07/2018	01			
		Roumanie	03/07/2018	01			
			05/07/2018	01			
			09/07/2018	01			
			25/07/2018	01			
			25/07/2018	01			
			31/07/2018	01			
		Moldavie	26/07/2018	01			
		Peste Porcine Classique	Russie	17/07/2018			01
Maladies des volailles	Maladie de Newcastle	Belgique	05/07/2018	01	<i>Paramyxovirus</i>	oiseaux	
	Influenza Aviaire Faiblement Pathogène	France	09/07/2018	01	<i>H7N7</i>		
	Influenza A Hautement Pathogène	Danemark	19/07/2018	01	<i>H5N6</i>	Avifaune sauvage	

Suivi de la situation Zoosanitaire									
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 de la vallée du Rift	Kenya	02/07/2018	10	0	10	<i>Bunyavirus</i>	Bovins/Ovins Caprins/Camélidés	
	Fièvre Aphteuse	Kenya	08/05/2018	03	0	03	<i>Aphthovirus sérotype O Topotype EA2</i>	Bovins	
		Chine	21/04/2018	02	0	02	<i>Aphthovirus sérotype O sérotype O Topotype EA3</i>	Suidés	
		Algérie	28/06/2018	13	0	13	<i>sérotype O Topotype EA3</i>	Bovins	
		Malawi	01/06/2018	03	0	03	<i>sérotype SAT2</i>	Bovins	
		Territoires palestiniens	20/06/2018	04	0	04	<i>Non-Typé</i>	Bovins/ Ovins/Caprins	
		Congo	07/07/2017	12	0	12	<i>Non-Typé</i>	Bovins	
		Botswana	15/06/2018	15	0	15	<i>sérotype SAT2</i>	Bovins	
		Zimbabwe	28/06/2018	04	0	04	<i>Non-Typé</i>	Bovins	
			02/02/2018	04	03	01		Bovins	
Rage	Malaisie	11/07/2017	162	0	162	<i>Lyssavirus</i>	Chats/ Chiens		
Fièvre Charbonneuse	France	16/07/2018	18	17	01	<i>Bacillus anthracis</i>	Bovins/ Ovins/ Equidés		
Maladies des bovins	Dermatose nodulaire contagieuse	Russie	17/07/2018	41	0	41	<i>Poxvirus</i>	Bovins	
		Namibie	23/09/2016	335	335	00			
Maladies des ovins et des caprins	Peste des petites Ruminants	Bulgarie	24/06/2018	06	0	06	<i>Morbillivirus</i>	Ovins/ Caprins	
Maladies des équidés	Fièvre de West Nile	Brésil	06/06/2018	04	03	01	<i>Lentivirus</i>	Equidés	
	Anémie infectieuse des équidés	France	29/12/2017	03	0	03			<i>Retrovirus</i>
Maladies des porcins	Peste Porcine Africaine	Ukraine	23/03/2018	21	0	21	<i>Asfivirus</i>	Suidés	
			23/03/2018	02	0	02			
			11/04/2018	06	0	06			
			22/05/2018	04	0	04			
			15/06/2018	02	0	02			
			18/06/2018	04	0	04			
			03/07/2018	03	0	03			
			30/07/2018	06	0	06			
			07/09/2015	28	08	20			
			13/06/2018	521	0	521			
		Roumanie	12/01/2018	15	04	11			
			03/07/2018	16	0	16			
			05/07/2018	27	0	27			
			09/07/2018	21	0	21			
			25/07/2018	02	0	02			
			25/07/2018	59	0	59			
			31/07/2018	02	0	02			
			Lettonie	12/01/2018	506	09			597
			Pologne	22/03/2018	1059	982			77
				28/12/2017	168	161			7
Russie	13/06/2018	39	11	28					
	24/01/2014	634	595	38					
Hongrie	23/04/2018	15	15	0					
	18/05/2018	17	17	0					

			15/05/2018	01	01	0		
			11/06/2018	01	01	0		
		Moldavie	08/12/2017	03	0	03		
			26/07/2018	02	0	02		
		Cote d'Ivoire	10/10/2017	26	26	0		
	Maladie d'Aujeszky	Papouaise-Nouvelle Guinée	24/10/2016	02	01	01	<i>Herpesvirus porcine type 1</i>	
		Ghana	29/06/2018	03	03	0	<i>H5NX</i>	
	Influenza Aviaire Hautement Pathogène	Taipei chinois	12/01/2015	838	04	834	<i>H5N2</i>	
		Russie	13/06/2018	79	18	61	<i>H5NX</i>	
		Bulgarie	08/03/2018	09	09	0	<i>H5N8</i>	Volailles
		Arabie saoudite	22/12/2017	33	0	33	<i>H5N8</i>	
Maladies des volailles	Influenza Aviaire faiblement pathogène	Tapei Chinois	22/04/2015	42	0	42	<i>H5N2</i>	
	Influenza A Hautement Pathogène	Afrique du Sud	24/07/2017	103	19	84	<i>H5N8</i>	Avifaune sauvage
	Maladie de Newcastle	Belgique	05/07/2018	03	03	0	<i>Paramyxovirus</i>	Volailles
		Namibie	22/07/2016	29	0	29		
Maladies des abeilles	Varroase	France (Réunion)	22/05/2017	82	0	82	<i>Varroa destructor</i>	Abeilles

**Le nombre cumulé de foyers à partir de la date de la première notification jusqu'au 24 Aout 2018.*