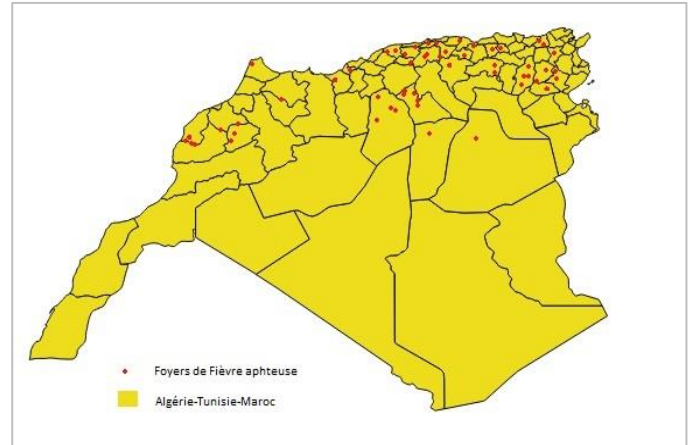


Point sur la situation zoonositaire régionale de la Fièvre Aphteuse

Depuis 2014, les pays du Nord d'Afrique enregistrent régulièrement des foyers de Fièvre Aphteuse (FA). La situation épidémiologique est de plus en plus compliquée avec l'incursion de nouveaux topotypes. En l'espace de quatre ans, du 25 Avril 2014 au 28 Juin 2018, la Tunisie, l'Algérie et le Maroc ont notifié officiellement l'incursion de trois nouveaux topotypes de FA ; un originaire de l'Asie (O/ME-SA/Ind-2001) et deux autres originaires de l'Afrique (A/Africa/G-IV et O/EA-3) (1). Entre le 28 Juin 2018 et le 1^{er} février 2019, 115 foyers ont été notifiés à l'Organisation Mondiale de la Santé Animale (OIE) par les autorités sanitaires des trois pays (Carte 1). Un récapitulatif des indicateurs épidémiologiques est représenté dans le tableau 1. Le topotype qui circule actuellement dans ces trois pays est le O/EA-3 (2). Ce dernier, s'est répandu en Égypte et en Libye en 2012 (3).



Carte 1 : Répartition des foyers notifiés à l'OIE par Algérie, Maroc et Tunisie du 28/06/2018 au 01/02/2019

Comme son nom l'indique, le topotype East Africa (EA-3) est originaire de l'Afrique de l'Est (Soudan, Éthiopie et Érythrée) (3). Il a été également enregistré en Afrique de l'Ouest (Nigéria et au Cameroun), à maintes reprises entre 2007 et 2016 et récemment en 2018, aux Sénégal, Guinée, Guinée-Bissau, Gambie et Sierra Leone. Les analyses phylogénétiques de la souche algérienne ont révélé qu'elle possède une homologie de 99,7% avec la souche guinéenne*.

Tableau 1: Indicateurs épidémiologiques de la Fièvre Aphteuse en Algérie, Tunisie, Maroc (Source OIE)

Pays	Date de la première notification à l'OIE	Nombre de foyers notifiés au 01/02/2019	Bovins		Ovins +Caprins	
			Taux de morbidité	Taux de mortalité	Taux de morbidité	Taux de mortalité
Algérie	28/06/2018	87	42% (174/416)	2,16% (9/416)	6% (699/11818)	0,7% (83/11818)
Tunisie	24/12/2018	12	23,5% (35/150)	0,7% (1/150)	5,66% (75/1325)	1,58% (21/1325)
Maroc	10/01/2019	16	15% (39/259)	0,38% (1/259)	Absence de manifestation clinique de la maladie chez les petits ruminants	

Une campagne de vaccination de rappel contre la FA a été lancée à partir de janvier 2019 en Tunisie et au Royaume du Maroc. L'Algérie a démarré la campagne de vaccination depuis octobre 2018. Les données concernant les souches vaccinales utilisées ainsi que les espèces ciblées par les campagnes de vaccination sont représentées dans le tableau 2 (Source : Communication personnelle).

La Tunisie, l'Algérie et le Maroc se trouvent sous l'intersection de deux pools ; le Pool 3 (O,A, Asia1) et le Pool 5 (O, A, SAT 1 et 2), ainsi d'autres topotypes à l'exemple du topotype SAT 2 groupe VII (détecté en Égypte en 2012 et 2014, Libye en 2012 (4) et Mauritanie en 2015 (5)) peuvent présenter un risque réel pour la région. De ce fait, une évaluation permanente des stratégies vaccinales pour une adaptation régulière des souches vaccinales aux sérotypes et aux souches circulant s'avèrent nécessaires.

Tableau 2 : Valences et espèces concernées par la vaccination contre la FA en Algérie, Maroc et Tunisie

Pays	Valences Vaccinales	Espèces concernées par la vaccination
Algérie	A ₂₂ + O _{MANISA} + O ₃₀₃₉	Bovins
Maroc	O _{TURQUIE} + A ₂₂	Bovins
Tunisie	O ₃₀₃₉ + O _{manisa} + O _{TUNISIE99} + A _{IRAK22} + SAT _{2Eri}	Bovins
	O ₃₀₃₉ + O _{MANISA} + O _{TUNISIE99} + SAT _{2Eri}	Ovins /Caprins

Enfin, le concept que l'Afrique du Nord constitue une seule entité épidémiologique ainsi que rôle de la route transsaharienne et les itinéraires précis par lesquels le virus de la FA se propage devraient avoir une répercussion pratique sur les méthodes de surveillance et de contrôle de cette maladie (3).

* Épidémiologie de la Fièvre Aphteuse en Afrique du Nord, Don King, 6^{ème} Journée Scientifique sur les Maladies Animales Transfrontalières, 22 novembre 2018 Hammamet, Tunisie

Evénements Zoosanitaires

Notifications immédiates du mois de Janvier 2019

Catégorie	Maladie	Pays	Date de notification	Nombre de foyers	Agent causal	Espèce
Maladies Communes à plusieurs espèces	Fièvre Aphteuse	Maroc	10/01/2019	01	<i>O-EA-3</i>	Bovins
		Russie	11/01/2019	01	<i>O</i>	Suidés
		République de la Corée	29/01/2019	01	<i>O</i>	Bovins
		Zambie	29/01/2019	01	<i>A</i>	Bovins
Maladies des Ovins et de Caprins	Arthrite/encéphalite caprine	Singapour	21/01/2019	01	<i>lentivirus</i>	Caprins
	Tremblante	Islande	28/01/2019	01	<i>PrPSc</i>	Ovins
Maladies des équidés	Grippe équine	Nigeria	07/01/2019	01	<i>Serotype en attente</i>	Equidés
	Anémie Infectieuse des équidés	Bulgarie	21/01/2019	01	<i>Retrovirus</i>	
Maladies des Porcins	Peste Porcine Africaine	Lettonie	10/01/2019	19	Asfivirus	Sanglier commun d'Europe
		Chine	14/01/2019	01		Suidés de basse-cour
			14/01/2019	01		Suidés d'élevage
			20/01/2019	01		Suidés de basse-cour
		Mongolie	15/01/2019	01		Suidés de basse-cour
		Ukraine	15/01/2019	01		
Maladies des Volailles	Influenza Aviaire Hautement Pathogène	Iran	05/01/2019	02	H5N8	Volailles
	Influenza A Hautement Pathogène	Danemark	15/01/2019	01	H5N6	Pygargue à queue blanche
	Influenza Aviaire Faiblement Pathogène	République dominicaine	24/01/2019	01	H5N2	Oiseaux de basse-cour
	Maladies de Newcastle	Russie	29/01/2019	01	paramyxovirus	
Maladies des lapins	Maladie hémorragique du lapin	Norvège	31/01/2019	01	RHDV2	Lapins de compagnie
Maladies des animaux marins	Herpès-virose de la carpe koi	Irak	16/01/2019	01	<i>Herpèsvirus de la carpe koi</i>	Carpe

Suivi de la situation Zoosanitaire

Catégorie	Maladie	Pays	Date de la première notification	Nombre cumulé des foyers	Agent causal	Espèce
Maladies communes à plusieurs espèces	Fièvre Aphteuse	Tunisie	24/12/2018	12	<i>O/EA3</i>	Bovins/ Ovins /Caprins
		Maroc	10/01/2019	16	<i>O</i>	Bovins
		Afrique du Sud	30/05/2018	11	<i>SAT2</i>	Bovins
		République de la Corée	29/01/2019	03	<i>O</i>	Bovins
		Russie	11/01/2019	13	<i>O</i>	Suidés
		Zambie	06/04/2018	03	<i>En attente</i>	Bovins
	Rage	Malaisie	10/07/2017	314	<i>Lyssavirus</i>	Chats/ Chiens
	Fièvre catarrhale du mouton	Suisse	03/11/2017	93	<i>BTV-8</i>	Bovins /Ovins
		Allemagne	13/12/2018	37	<i>BTV-8</i>	Bovins
		Grèce	13/11/2017	32	<i>BTV-16</i>	Bovins/ Caprins/ Ovins
Myiase à <i>Chrysomyabeziana</i>	Singapour	19/01/2018	16	<i>Myiase à Chrysomyabeziana</i>	Mouflon/Chacal à chabraque/Chat Doré D'Asie/Chouette des pagodes/Equidés/Galéopithèque/Kangourou géant/Lion/Mara/Nyala/Rhino céros blanc/Sambar	
Maladie des équidés	Grippe équine	Colombie	31/08/2018	329	<i>H3N8</i>	Equidés
		Nigeria	07/01/2019	10	<i>En attente</i>	
		Equateur	16/10/2018	10	<i>Pas typé</i>	
Maladies des volailles	Influenza Aviaire Hautement Pathogène	Inde	15/12/2018	08	<i>H5N1</i>	Volailles
			28/12/2018	03		
		Taipei chinois	12/01/2015	861	<i>H5N2</i>	
		Iran	05/01/2019	07	<i>H5N8</i>	
		Nigeria	08/10/2018	06		
		Russie	13/06/2018	83		
		Afrique du Sud	22/06/2017	98		
		Bulgarie	08/10/2018	15		
	Influenza A Hautement Pathogène	Inde	07/01/2019	08	<i>H5N1</i>	Corbeau familial
		Danemark	15/01/2019	02		Buse variable
Maladie de Newcastle	Etats-Unis d'Amérique	26/09/2018	08	<i>Paramyxovirus</i>	Volailles	
Maladies des abeilles	Infestation par le petit coléoptère des ruches	Italie	30/10/2015	84	<i>Aethinatumida</i>	Abeilles
	Varroose des abeilles mellifères	Fidji	09/11/2018	52	<i>Acarien Varroa</i>	

*Le nombre cumulé de foyers à partir de la date de la première notification jusqu'au 31 Janvier 2019.