

FLASH ZOOSANITAIRE



Centre National de Veille Zoonositaire

38 Avenue Charles Nicolle, Cité El Mehrajène 1082 Tunis

Contacts aux Tel : 71.849.790/71.849.812 – Fax : 71.849.855

bo-cnrvz@iresa.agrinet.tn

Flash sur la situation épidémiologique de la fièvre de West Nile dans les pays du Maghreb

Les trois derniers mois ont été marqués par une réémergence du virus West Nile dans plusieurs pays du bassin méditerranéen et en Europe (Figure 1). Plusieurs pays ont enregistré des foyers humains et équins dont un pays maghrébin : le Maroc. Dans ce flash zoonositaire, une mise au point et une analyse de la situation épidémiologique de cette maladie dans les pays du Maghreb sont présentées.

La Fièvre West Nile ou fièvre du Nil occidental est une arbovirose émergente transmise par des moustiques. Différentes espèces d'oiseaux migrateurs sont considérées comme hôtes amplificateurs. L'Homme et le cheval sont classiquement décrits comme des révélateurs épidémiologiques de la circulation du virus WN dans une région (culs de sac épidémiologique).

En 1968, le virus West Nile a été isolé à l'Institut Pasteur d'Alger à partir d'un broyat de vecteurs constitué d'un pool de moustiques du genre *Culex* prélevé dans la région de Djanet, localité située à l'extrême Sud-Est de l'Algérie, dans le cadre d'une enquête sur l'épidémie de la peste équine survenue en Algérie en 1965 (FAO, 2008). En 1994, dans le Sud-Ouest Algérien (Timimoun, wilaya d'Adrar), des symptômes pouvant être rattachés à un tableau clinique de la fièvre de West Nile sur une cinquantaine de personnes ont été décrites pour la première fois (FAO, 2008). En 1996, cette maladie a touché durant les périodes de mois d'Août à Octobre 94 équidés dont 42 sont morts. Un seul cas d'encéphalite humaine dû à ce virus a été confirmé à Rabat (FAO, 2008). En Tunisie, la maladie a été diagnostiquée pour la première fois durant l'automne de l'année 1997. 173 cas de méningo-encéphalite humaine ont été enregistrés durant la période fin été début d'automne (Triki et coll., 2001, Feki et coll., 2005). En 2003, l'épidémie à West Nile a été de nouveau décrite en Tunisie et au Maroc. En Tunisie, l'épidémie a commencé fin juillet, les derniers cas ont été enregistrés au cours de la première semaine d'Octobre. Sur 94 cas humains suspects, 31 ont été confirmés (El Bahri et coll., 2003). Durant la même période, le Maroc a rapporté une réémergence de la maladie dans la province de Kenitra. La maladie a touché de nouveaux les équidés et sur 9 cas équins déclarés, cinq sont morts (FAO, 2008).

Le 18/08/2010, le Maroc a déclaré de nouveau plusieurs foyers de cette maladie chez les équidés essentiellement dans la province de Benslimane au Nord-Ouest du pays. Au total 24 foyers ont été déclarés à l'OIE entre Août et Septembre 2010 dont 25 cas et 8 morts (Tableau 1).

D'une façon générale, les épisodes enregistrés dans les pays du Maghreb surviennent en fin d'été début de l'automne à proximité des zones humides où sont réunies de grandes concentrations d'oiseaux et de vecteurs. Généralement, il n'y a pas d'impact important sur l'homme ou l'animal car le passage des oiseaux migrateurs se fait habituellement avant la saison humide sauf si cette période coïncide avec une pluviométrie anormalement élevée et des températures élevées comme c'était le cas lors de l'été-automne de 1997 et de 2003 en Tunisie (Triki et coll., 2001). L'émergence de cette maladie peut survenir donc à tout moment où sont réunies les conditions écologiques et climatiques favorables. Mais, les conditions de la réémergence du virus West Nile restent à étudier et à comprendre. Les hypothèses concernant la transmission du virus West Nile ne permettent pas d'expliquer l'ensemble des récents épisodes de circulation dans la région. La réémergence du virus West Nile pose donc de nombreuses questions scientifiques concernant d'une part les espèces d'oiseaux et de vecteurs impliquées dans la transmission et d'autre part les relations entre environnement et cycles de transmission dans la région. Plusieurs axes de recherche peuvent être proposés et de surveillance afin de maîtriser le déclenchement de cette maladie émergente et réémergente.

Au niveau de la recherche, une meilleure connaissance des flux migratoires des oiseaux qui sont complexes est nécessaire pour apprécier un risque éventuel d'introduction de virus West Nile. Seules des actions coordonnées de recherche tant au niveau ornithologique, écologique, entomologique que moléculaire dans le bassin méditerranéen devraient permettre de mieux cerner l'épidémiologie complexe de cette arbovirose. Il faudrait sans doute adapter aussi les réseaux de surveillance à ces caractéristiques d'émergence par le renforcement de l'analyse du risque et la mise en place de nouvelles procédures de surveillance et moyens de gestion de la communication.

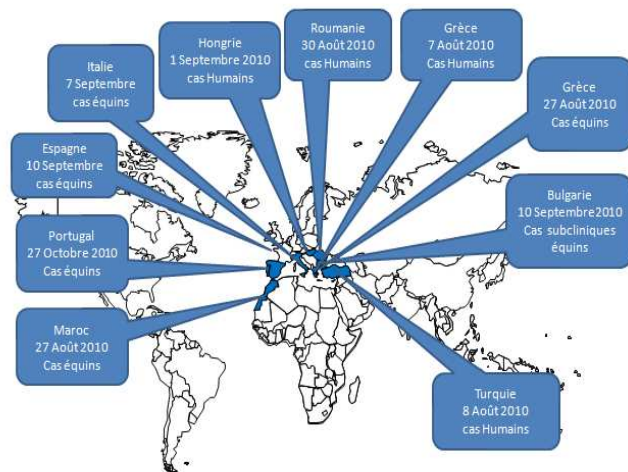





Figure 1 : Réémergence de la Fièvre de West Nile dans les pays du Bassin Méditerranéen (Foyers enregistrés entre Août et Octobre 2010 et les dates correspondent à la première notification à l'OIE)


Province	Foyers	Animaux sensibles	Cas	Morts
Benslimane	18	118	19	8
Casablanca	1	40	1	0
Mohammedia	1	2	1	0
Khémisset	4	15	4	0
Total	24	175	25	8


Tableau 1 : Indicateurs épidémiologiques sur les foyers de West Nile enregistrés au Maroc (Source OIE)

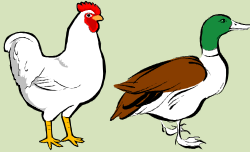
Références bibliographiques


Bahri O., Triki H., Rezig D., Ben Yahia A., Bejaoui M., Garbouj M., Dellagi K (2003). Investigation virologique d'une épidémie de méningite et méningo-encéphalite aseptique, 3èmes journées de microbiologie.
 FAO (2008): projet de renforcement des systèmes d'alerte pour la fièvre catarrhale ovine, la fièvre du Nil occidental et la rage au Maroc, en Algérie et en Tunisie. **Projet GCP/RAB/002/FRA**
 Feki I., Chakib M., BEN HAMIDA M. et coll., (2005). Epidemic West Nile Virus Encephalitis in Tunisia; Neuro-epidemiology, 24, 1-2.
 Triki H., Murri S., L.E. Guenno B., et coll., (2001). Méningo-encéphalite à arbovirus West Nile in Tunisia; Med. Trop. 61, 487-490.


Ruminants	Maladies	Localisation	Date de la déclaration	Agent causal	Espèces	
	Fièvre aphteuse	Chine	RS : 09/10/2010	<i>Aphthovirus</i> Sérotype en attente	BV	
		Mozambique	RS : 12/10/2010			
 	Encéphalopathie spongiforme bovine	Pays-Bas	RS : 20/10/2010	<i>Prion</i>	BV	
	Fièvre catarrhale du mouton	Espagne	NI : 04/10/2010	<i>Orbivirus</i>	Sérotype 4	BV/CP
		Algérie	RS : 05/10/2010		Sérotype 1	OV
		Maroc	RS : 14/10/2010		Sérotype 4	OV
		Turquie	NI : 15/10/2010		Sérotype 16	OV
Clavelée et variole caprine	Russie	NI : 15/10/2010	<i>Capripoxvirus</i>	OV		
Brucellose	Croatie	RS : 07/10/2010	<i>Brucella melitensis</i>	CP		


Equidés	Maladies	Localisation	Date de la déclaration	Agent causal
	Piroplasmose équine	U.S.A	RS : 06/10/2010	<i>Theileria equi</i>
	Anémie infectieuse des équidés	France	NI : 05/10/2010	<i>Lentivirus</i>
		Allemagne	RS : 05/10/2010	
	Fièvre de West Nile	Espagne	RS : 01/10/2010	<i>Flavivirus</i>
		Italie	RS : 04/10/2010	
		Bulgarie	NI : 06/10/2010	
Grèce		RS : 08/10/2010		
Portugal	NI : 27/10/2010			

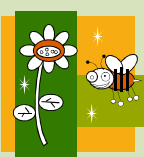
Suidés	Maladie	Localisation	Date de la déclaration	Agent causal
	Peste porcine africaine	Russie	RS : 18/10/2010	Virus de la peste porcine
		Tchad	NI : 22/10/2010	
	Maladie d'Aujeszky	France	RS : 01/10/2010	<i>Alphaherpesvirus</i>

 Volailles	Maladies	Localisation	Date de la déclaration	Agent causal
	Influenza aviaire faiblement pathogène	Taipei chinois	NI : 04/10 /2010	<i>Influenzavirus</i> Sérotype H ₅ N ₂
Corée		NI : 17/10/2010	<i>Influenzavirus</i> Sérotype H ₇ N ₇	

 Lapins	Maladie	Localisation	Date de la déclaration	Agent causal
	Myxomatose	Mexique	NI : 02/10/2010	Virus myxomateux

 Produits de la mer	Maladie	Localisation	Date de la déclaration	Agent causal	Espèces
	Herpès virus de l'huître	Irlande	RS : 06/10/2010	<i>OsHV-1</i> μ var	<i>Pacific Oyster</i> (<i>Crassostrea gigas</i>)

 Carnivores domestiques	Maladie	Localisation	Date de la déclaration	Agent causal	Espèces
	Rage	Indonésie	NI : 08/10/2010	<i>Rhabdovirus</i> pas typé	Chiens

 Abeilles	Maladie	Localisation	Date de la déclaration	Agent causal
	Loque européenne des abeilles mellifères	Jamaïque	RS : 11/10/2010	<i>Bacillus larvae</i>
		Roumanie	NI : 18/10/2010	<i>Paenibacillus larvae</i>
	Infestation par le petit coléoptère des ruches	Mexique	NI : 16/10/2010	<i>Aethina tumida</i>
Canada		RS : 20/10/2010		

*** NI : Notification Immédiate à l'OIE**

***RS : Rapport de Suivi**

Remarque : A propos du Flash Zoosanitaire N°30

Une erreur s'est glissée dans le tableau 2 du Flash Zoosanitaire N°30, Septembre 2010, page 1 ; colonne de vaccination : on doit lire vaccination **oui pour le Maroc** et **non pour l'Algérie**. Nous nous excusons auprès de nos lecteurs pour cette erreur.

Sous Direction de Veille Zoosanitaire : Dr. Ben Hassine Thameur : benhassinethameur@yahoo.fr

Mme. Najahi Aouini Abir

Pr. Hammami Salah : hammami.salah@iresa.agrinet.tn