



FLASH ZOOSANITAIRE INTERNATIONAL

N° 62

Centre National de Veille Zoosanitaire

38 Avenue Charles Nicolle, Cité El Mahrajène 1082 Tunis

Tel: 71.849.790/71.849.812 – Fax: 71.849.855

bo.cnvz@iresa.agrinet.tn

Elaboré par : Ben Hassine Th., Dhaouadi A., Aouini A. et Hammami S.

Coronavirus : Vers l'identification du réservoir possible du virus

En septembre 2012, 2 cas d'infection respiratoire aiguë causée par un nouveau coronavirus ont été notifiés à l'OMS. Ce virus nommé EMC/2012, appartient au groupe 2c (clade) des *Betacoronavirus*. À l'échelle mondiale, de septembre 2012 à ce jour, l'OMS a été informée, au total, de 44 cas confirmés dont 22 décès (OMS). L'OMS a reçu des notifications de cas confirmés au laboratoire émanant des pays du Moyen-Orient suivants : Jordanie, Qatar, Arabie saoudite et Émirats Arabes Unis. Des cas confirmés au laboratoire ont également été notifiés par l'Allemagne, la France, le Royaume-Uni et la Tunisie. Il est à rappeler qu'en 2002–2003, l'épidémie de Syndrome d'Affections Respiratoires aigus (SARS) lié à un autre coronavirus (SARS-CoV) a provoqué la mort de 850 personnes. Il s'agit à l'époque d'un coronavirus (CoV) appartenant au groupe 2b. Le réservoir identifié du SARS-CoV était des chauves-souris du genre *Rhinolophus* (Drosten et coll., 2003). Il est à signaler que les coronavirus infectent, outre l'Homme, de nombreux animaux dont les oiseaux domestiques et sauvages, les chauves-souris, les porcs, les rongeurs, les chiens et les chats ainsi que le bétail. Ces virus sont connus depuis plus de 50 ans pour être la cause de différentes maladies chez les animaux selon la souche du virus et le groupe auquel il appartient. Ils peuvent causer des maladies aiguës et chroniques chez les animaux, comme des maladies respiratoires et gastro-intérioriques, des maladies neurologiques et des hépatopathies (agence santé publique canada). De ce fait, la transmission à l'Homme reste possible dans certains cas.

Une étude phylogénétique récente de *Betacoronavirus* issus de fèces de chauves-souris provenant du Ghana et de 4 pays européens (Allemagne, Ukraine, Pays-Bas, Roumanie), a montré une proximité génétique avec le nouveau coronavirus EMC/2012 (nCoV) (Annan et coll., 2013). Les auteurs ont identifié de nouveaux bêta-coronavirus des chauves-souris des genres *Nycteris* (Ghana) et *Pipistrellus* (Europe) génétiquement proches du nCoV EMC/2012. Un total de 24,9 % des chauves-souris du genre *Nycteris* et 14,7 % des *Pipistrellus* portaient des bêta-coronavirus génétiquement proches du nCoV EMC/2012. Cette analyse génomique suggère que le nCoV EMC/2012 tout comme le coronavirus du SARS pourrait être un autre coronavirus zoonotique pour lequel un réservoir animal existerait parmi les chauves-souris insectivores de l'Ancien Monde. Cependant, les auteurs ne savent pas si le passage chiroptère /carnivore /primate qui avait été suggéré comme cycle de transmission dans le cas du SARS est aussi valable pour le nCoV EMC/2012. En outre, les auteurs recommandent que d'autres études soient menées pour isoler des génomes entiers de coronavirus et d'identifier des facteurs de virulence qui pourraient expliquer la haute pathogénicité du nouveau coronavirus EMC/2012 (Annan et coll., 2013).

A Annan, H J Baldwin, V M Corman, S M. Klose, M Owusu et coll. Human Betacoronavirus 2c EMC/2012-related Viruses in Bats, Ghana and Europe. *Emerging infectious disease* Volume 19, Number 3—March 2013



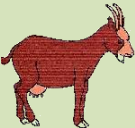
C Drosten, S Gunther, W Preiser, S van der Werf, HR Brodt, S Becker. Identification of a novel coronavirus in patients with severe acute respiratory syndrome. *N Engl J Med.* 2003;348:1967–76.


Flash sur la 81^{ème} Session générale de l'Assemblée Mondiale des Délégués de l'OIE

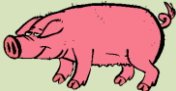
Du 26 au 31 mai 2013 s'est tenue à Paris la 81^{ème} Session générale de l'OIE. Durant cette session, un nouveau chapitre du code sanitaire pour les animaux terrestres sur la peste bovine a été adopté qui confirme l'éradication planétaire et édicte les mesures à prendre en cas de réapparition accidentelle ou intentionnelle du virus à partir de laboratoires en détenant encore. Pour la peste équine, l'assemblée a reconnu pour la première fois 59 pays comme étant indemnes de cette maladie dont la Tunisie. La possibilité pour les Pays Membres d'être reconnus officiellement indemnes pour certaines maladies par l'Assemblée mondiale de l'OIE a été élargie cette année à la peste des petits ruminants (PPR) et à la peste porcine classique. De nouvelles zones ont été reconnues comme officiellement indemnes de la fièvre aphteuse ; en Argentine, au Pérou et en Bolivie. L'Assemblée s'est penchée aussi sur le caractère exceptionnel de l'épisode d'influenza A(H7N9) en République populaire de Chine en avril 2013. Les informations les plus récentes communiquées devant l'Assemblée par le Délégué de la Chine ainsi que les résultats de la récente mission menée par la mission d'experts de l'OIE en Chine ont été présentés aux Pays Membres de manière à préparer les mesures destinées à tenter de prévenir une propagation mondiale du virus chez l'animal (OIE).


Source: <http://www.oie.int>


Flash sur les événements sanitaires apparus pendant le mois de Mai 2013


Ruminants	Maladies	Localisation	Date de la déclaration	Agent causal	Espèces	
	Fièvre aphteuse	Chine (Rép. pop. de)	RS : 30/05/2013	Aphthovirus	Sérotype A	BV/OV
			RS : 15/05/2013			BV
			RS : 02/05/2013		BV	
		Kazakhstan	NI : 14/05/2013		Sérotype en attente	BV/OV/CP
		Zimbabwe	NI : 14/05/2013			BV
Brucellose	Pays-Bas	NI : 10/05/2013	<i>Brucella suis - biovar 2</i>			
	Fièvre catarrhale du mouton	Territoires auto. palestiniens	RS : 05/05/2013	<i>Orbivirus</i> Sérotype 4	OV/CP	
	Dermatose nodulaire contagieuse	Territoires auto. palestiniens	RS : 05/05/2013	<i>Capripoxvirus</i>	BV	
	Myiase à Chrysomya bezziana	Irak	NI : 21/05/2013	<i>Chrysomya bezziana</i>	OV	
	Leucose bovine enzootique	Allemagne	RS : 16/05/2013	<i>Leukaemia Virus</i>	BV	
	Peste des petits ruminants	Egypte	RS : 24/05/2013	<i>Morbillivirus</i>	OV/CP	
	Fièvre Q	Malte	RS : 06/05/2013	<i>Coxiella burnetii</i>	BV/CP	
		Pays-Bas	RS : 11/05/2013		CP	


Equidés	Maladies	Localisation	Date de la déclaration	Agent causal
	Piroplasmose équine	Etats-Unis d'Amérique	RS : 07/05/2013	<i>Theileria equi</i>
	Stomatite vésiculeuse	Belize	NI : 19/05/2013	<i>New Jersey</i>
	Morve	Brésil	RS : 16/05/2013	<i>Burkholderia mallei</i>


Suidés	Maladie	Localisation	Date de la déclaration	Agent causal	
	Fièvre Aphteuse	Chine (Rép. pop. de)	RS : 24/05/2013	Aphtho-virus	Sérotype A
			NI : 20/05/2013		Sérotype O
		Taipei chinois	NI : 20/05/2013		
			NI : 30/05/2013		
Brucellose	Pays-Bas	NI : 10/05/2013	<i>Brucella suis - biovar 2</i>		
Syndrome dysgénésique et respiratoire du porc	Bélarus	NI : 24/05/2013	Virus du syndrome dysgénésique et respiratoire du porc		

Volailles	Maladies	Localisation	Date de la déclaration	Agent causal
	Maladie de Newcastle	Israël	RS : 28/05/2013	Paramyxovirus aviaire
		Papouasie-Nouvelle-Guinée	RS : 03/05/2013	
	Influenza Aviaire Faiblement Pathogène IAFP	Allemagne	NI : 16/05/2013	H₇N₇
		Espagne	NI : 20/05/2013	H₇N₁
		Chine (Rép. pop. de)	RS : 21/05/2013	H₇N₉
	Influenza Aviaire Hautement Pathogène IAHP	Mexique	RS : 07/05/2013	H₅N₃
		Chine (Rép. pop. de)	NI : 13/05/2013	H₅N₁
		Corée (Rép. pop. dém .de)	NI : 13/05/2013	
Népal		RS : 25/05/2013		

Animaux sauvages	Maladie	Localisation	Date de la déclaration	Agent causal	Espèces
	Rage	Grèce	RS : 05/05/2013	Lyssavirus (pas typé)	Renards
		Slovaquie	RS : 09/05/2013		Martre

Carnivores domestiques	Maladie	Localisation	Date de la déclaration	Agent causal	Espèces
	Rage	Nigeria	RS : 03/05/2013	RABV	Chiens
		Slovaquie	RS : 15/05/2013	Lyssavirus (pas typé)	

Produits de la mer	Maladie	Localisation	Date de la déclaration	Agent causal
	Infection à Perkinsus-olseni	Polynésie française	NI : 15/05/2013	<i>Perkinsus olseni</i>
	Anémie infectieuse du saumon	Norvège	NI : 30/05/2013	Virus de l'anémie infectieuse du saumon

Abeilles	Maladie	Localisation	Date de la déclaration	Agent causal
	Varroase des abeilles mellifères	Pérou	NI : 21/05/2013	<i>Varroa sp.</i>
	Loque européenne des abeilles mellifères		NI : 21/05/2013	<i>Paenibacillus larvae</i>

Source: OIE

*NI : Notification Immédiate

*RS : Rapport de Suivi